
بسم الله الرحمان الرحيم
برمجة قواعد البيانات بتقنية البرمجة بدون كود
PWCT 1.4 (Nova)
http://doublesvsoop.sourceforge.net
اعداد
محمد أمين دبابسية
aminedebabsia@gmail.com
www.pwct.p2h.info/vb
PWCT Team
برمجة قواعد البيانات
برمجة قواعد البيانات

مقدمة الكتاب بقلم الأستاذ / سامح كامل
مؤسس موقع تقنية البرمجة بدون كود العربى

بسم الله الرحمن الرحيم وبه نستعين ونصلى ونسلم على نبينا الكريم سيدنا محمد أشرف الخلق أجمعين.

فى عالم مليء بالأحداث المتلاحقة والأمواج العاتية التي تهيج فى لحظة لتهدم بناء ضخم وتكشف عن ميلاد أخر ، فى هذا العالم المثير والمخيف أحيانا حيث تجده على هيئة ملاك وأحيانا على هيئة شبح ، فى عالم البرمجة وفى وسط التصادم والتنافس والتسابق ولدت فكرة البرمجة بدون كود كبناء ضخم وضعت لبناته الأولى منذ خمس سنوات على يد الشاب المصري الطموح المهندس محمود سمير فايد.
كل إنسان دائما يشعر ببعض الأحلام ، ربما تكون أحيانا أحلام يقظة وبعيدة جدا عن الواقع ولكن لا تستهين بأحلام اليقظة التى يستحيل تحقيقها ، فهذا الحلم يمكن أن يدفعك ويقوى من عزيمتك لتحقيق حلم أكبر وأكثر واقعية.
هذا الحلم الذى راود فكر المهندس محمود ربما لم يفكر فى لحظتها كيف ومتى يمكن أن يتحقق ولكن كما يقولون الحاجة أم الاختراع ، كلام صحيح ولكن الحاجة بدون فكر لن تمكنك من انجاز اى عمل ، فلقد وهبنا الله سبحانه وتعالى عقول ولكن بدرجات وقدرات متفاوتة ، فمنا من له إمكانيات بدنية عظيمة ولكن ربما لا يستطيع مواجهة فأر يخشاه ويرتعد حينما يراه ، وعلى العكس تجد من لا يمتلك الجسم والبناء القوى ولكن يمتلك العقل والفكر والقدرة على الإبداع.
فى هذا البحر الخضم أبحر المهندس محمود ليبدأ رحلته الشاقة منذ خمس سنوات بجهد وفكر ومشقة وصبر وعزيمة ومقاومة ودفاع عن مبدأ وفكرة ليصل بنا الآن إلى عالم منفرد بذاته مميز فى صفاته متواصل مع الآخرين ، عالم البرمجة بدون كود.
ومن الواجب علينا الا نتركه بمفرده يواجه صعوبات التحدي ويبنى هذا البناء الشاهق فقد تعاونا سويا ومعنا العديد من الإخوة الكرام العرب والأجانب لنضع أيدينا بيد بعض ونسعى سويا فى سبيل إعلاء شان هذا المشروع العربي المميز.

بعد مدة من محاولات المهندس محمود نشر مشروعه وتوصيله للآخرين وجهاد شاق فى مواجهة المعارضين والرافضين للفكرة أسسنا موقع البرمجة بدون كود العربي لنبدأ منه بداية صحيحة ومرتبة ومنظمة لنشر وتعليم وتوصيل هذه التقنية للآخرين.
واجتهد كل منا فى مجاله بإمكانياته وقدراته لعمل الشروحات والدروس والكتب التعليمية بطريقة سهلة ، مبسطة ، مختصرة ، شاملة ، كاملة.
وها نحن ألان بصدد الكتاب الأول لآخونا أمين دبابسية لتعليم برمجة قواعد البيانات بعد مشاركات مميزة فى وضع العديد من الأمثلة التعليمية وشروحات الفيديو، فعلى بركة الله نبدأ.

كلمة المؤلف

- إن مانعيشه الآن من تطور مستمر في عالم البرمجة هو نتيجة لتوفر الأدوات التي نحتاجها لتطوير التطبيقات ومنها التطبيقات التجارية والتي تجدها في المرتبة الأولى في السوق العربى.

- وان تقنية البرمجة بدون كود لا تقل فى الشأن عن باقي اللغات في مجال تطوير قواعد البيانات ولكن الخاصية التي تتميز بها هي أنها تبعدك عن شيء اسمه كتابة الكود نظرا لما تكتسبه من معالجات (هذا لا يعني انك لا تستطيع استعمال الكود أثناء تطوير برامجك داخل تقنية البرمجة بدون كود بل تستطيع ذلك).

- وتجد وخاصة في العالم العربي إقبال كبير على التطبيقات التجارية والتي تعتمد على قواعد البيانات فإذا تصفحت مثلا موقع للكتب الالكترونية فانك تجد أكثر الكتب في ركن قواعد البيانات.

- وسبب اختياري لكتاب برمجة قواعد البيانات هو اني قد وجدت متعة كبيرة في تطوير برامج قواعد البيانات داخل تقنية البرمجة بدون كود نظرا لما تقدمه من خدمات عديدة منها :

1 – التعامل مع أكثر من نوع من قواعد البيانات ومنها الأكسس...الخ
2 – إنشاء التقارير فهو أمر مهم جدا خاصة في مجال تطوير البرامج التجارية للمؤسسات
3 – سهولة التعامل مع قاعدة البيانات من داخل البرنامج (الإضافة، الحذف، التحديث، البحث...الخ).

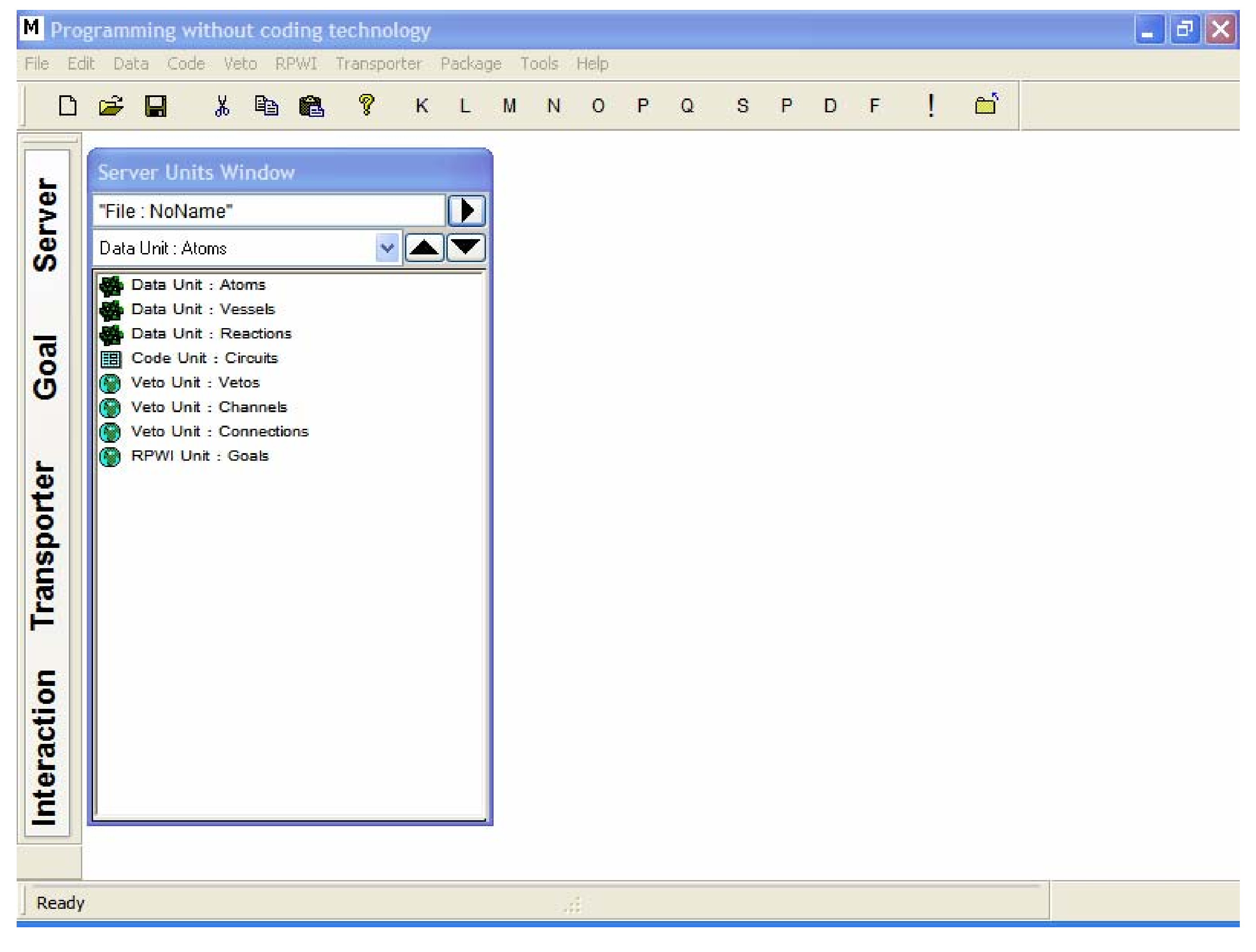
- وحيث ان المبرمج يبحث دائما عن الأداة السهلة والسريعة لإنتاج برامجه فإنى أجد في تقنية البرمجة بدون كود السرعة في بناء البرامج والمتعة أثناء العمل وقوة البرامج التي يتم إنتاجها.

برمجة قواعد البيانات بتقنية البرمجة بدون كود

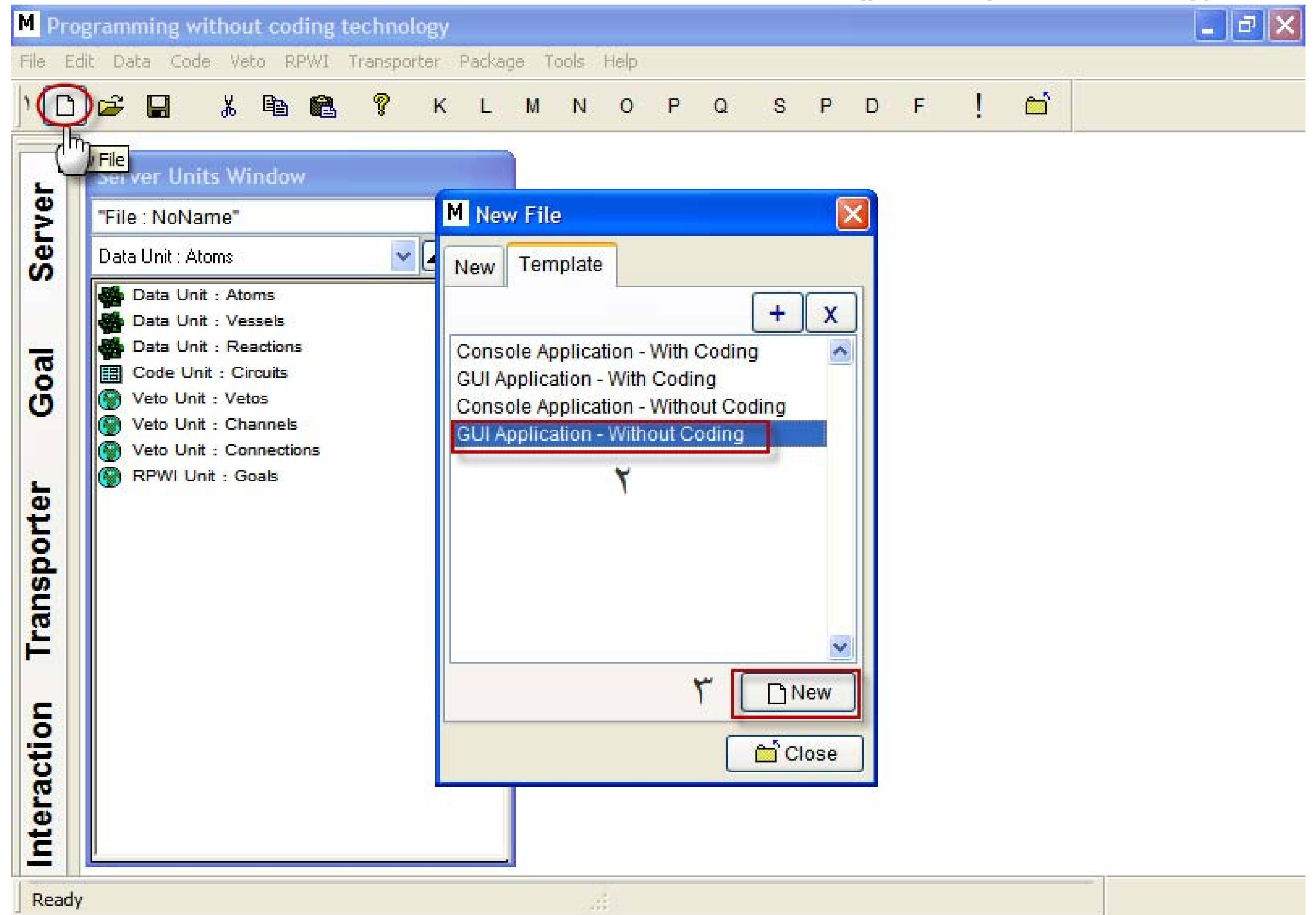
- أهلا بك أخي العزيز في هذا الكتيب الصغير ولكن يمكنك اعتباره باب واسعا لدخول عالم برمجة قواعد البيانات بتقنية البرمجة بدون كود.
- كالعادة دائما نقوم بفتح بيئة البرمجة بدون كود أي إصدار ونحن سوف نعمل على الإصدار الأخير وهو :

PWCT 1.4 (Nova)

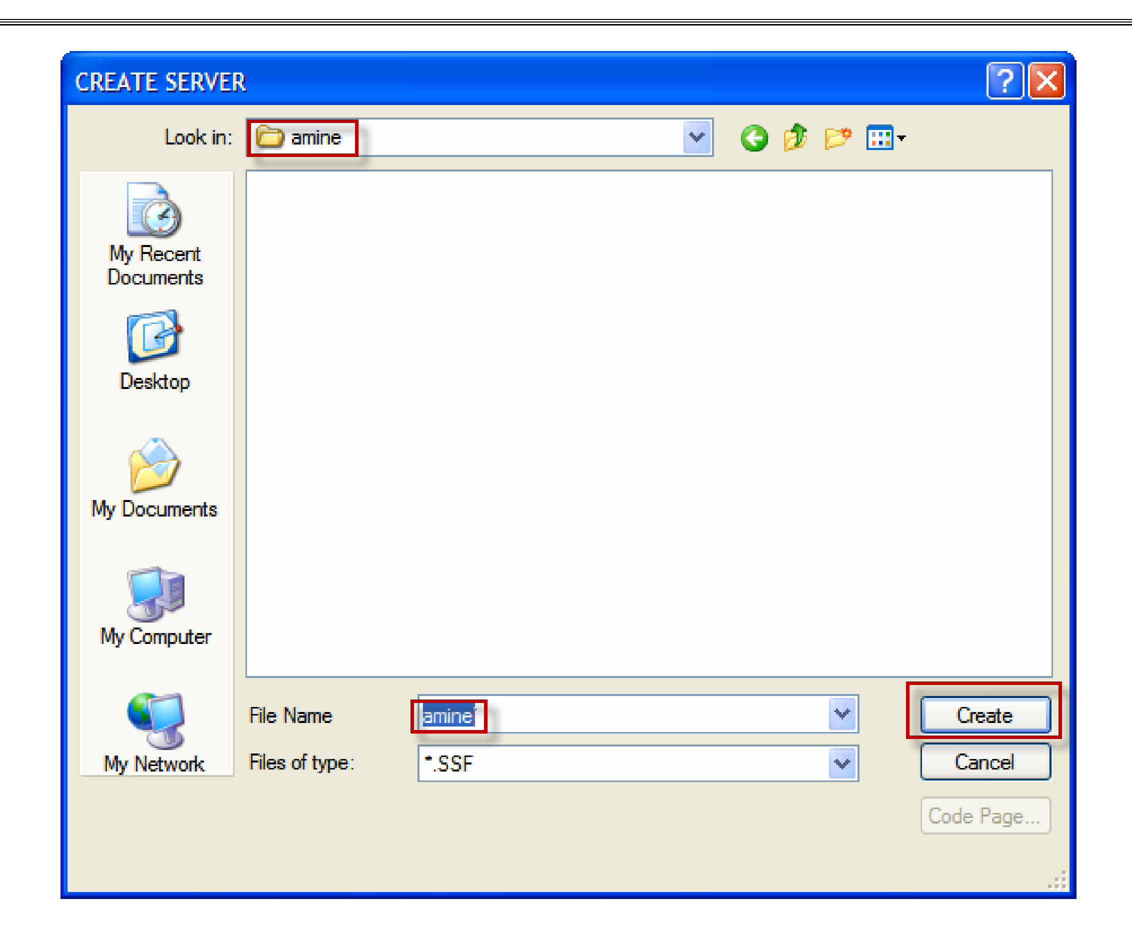
سوف نمر بعدة مراحل في هذا الكتاب أول مرحلة وهي إنشاء المشروع بعد فتح PWCT سوف تظهر الصورة



أظنـك أخـي العزيـز تعـرف كيـف تقـوم بإنشـاء مشـروع (المشـروع فـي تقنيـة البرمجـة بـدون كـود يطلـق عليـه باسـم الخادم Server) في تقنية البرمجة بـدون كـود مـن نوع GUI تابع معي :



بعد اختيار نوع المشـروع وهـو Gui Application سـوف تظهر لنا نافـذة لكـي تـتمكن مـن حفـظ المشـروع فـي المجلـد الخـاص بـه واعطـاء المشـروع اسـم كمـا فـي الصورة التالية :



تم بحمد الله وعونه الانتهاء من انشاء المشروع الان سوف نقوم بانشاء النافذة الرئيسية للبرنامج ونضع عليها الادوات التي نحتاجها

Programming without coding technology
File Edit Data Code Veto RPWI Transporter Package Tools Help
K L M N O P Q S P D F !
Server
Goal 1
Transporter
Interaction
RPWI Environment (Goal Designer)
Goal : Main
Goal Designer
Start Point (NOT STEP) \ The First Step
Steps Tree Step Details
Isolate you from syntax
Start Point (NOT STEP)
The First Step 2
New Step Delete Step Interact 3
Edit Step
Ignore (Disable) Step
Modify
Form Designer
Close
Ready

عند الضغط على زر التفاعل Interact سوف تظهر لنا تسمى مستعرض المكونات وهي يعرض لنا كل مكونات لغة البرمجة التفاعلية محمود.

سوف نقوم بانشاء النافذة الرئيسية للبرنامج من windows ثم نختر Define New Window

Interaction Using Transporter - Programming without coding technology

File Edit Data Code Veto RPWI Transporter Package Tools Help

Interaction Using Transporter

FILE(C:\SSRPWI\DOUBLES\RPWI1\IDF\IDF1.IDF)

Define New Window

Top 10 Width 500

Left 10 Height 400

Name win1

To Define new window , you need at least to assign value to Top,Left,Width,Height & Name

Window Properties (Optional)

عنوان النافذة

اسم أيقونة النافذة

تعطيل امكانية تكبير النافذة

Window Title : "Programming Without Co

Window Icon : "PWCTICON"

Window Type : MAIN

NO SHOW / TOP MOST / NO SYSMENU / NO CAPTION

NO AUTORELEASE / NO MINIMIZE / NO MAXIMIZE / NO SIZE

Page1 Again Ok Cancel

Server Goal Transporter Interaction

Ready

بعد التعديل في خصائص النافذة نضغط Ok سوف نلاحظ توليد خطوة تفاعلية في شجرة البرنامج



الآن سـوف نقـوم بإنشـاء الأدوات التـي نحتاجهـا فـي البرنامج وهي كالاتي :

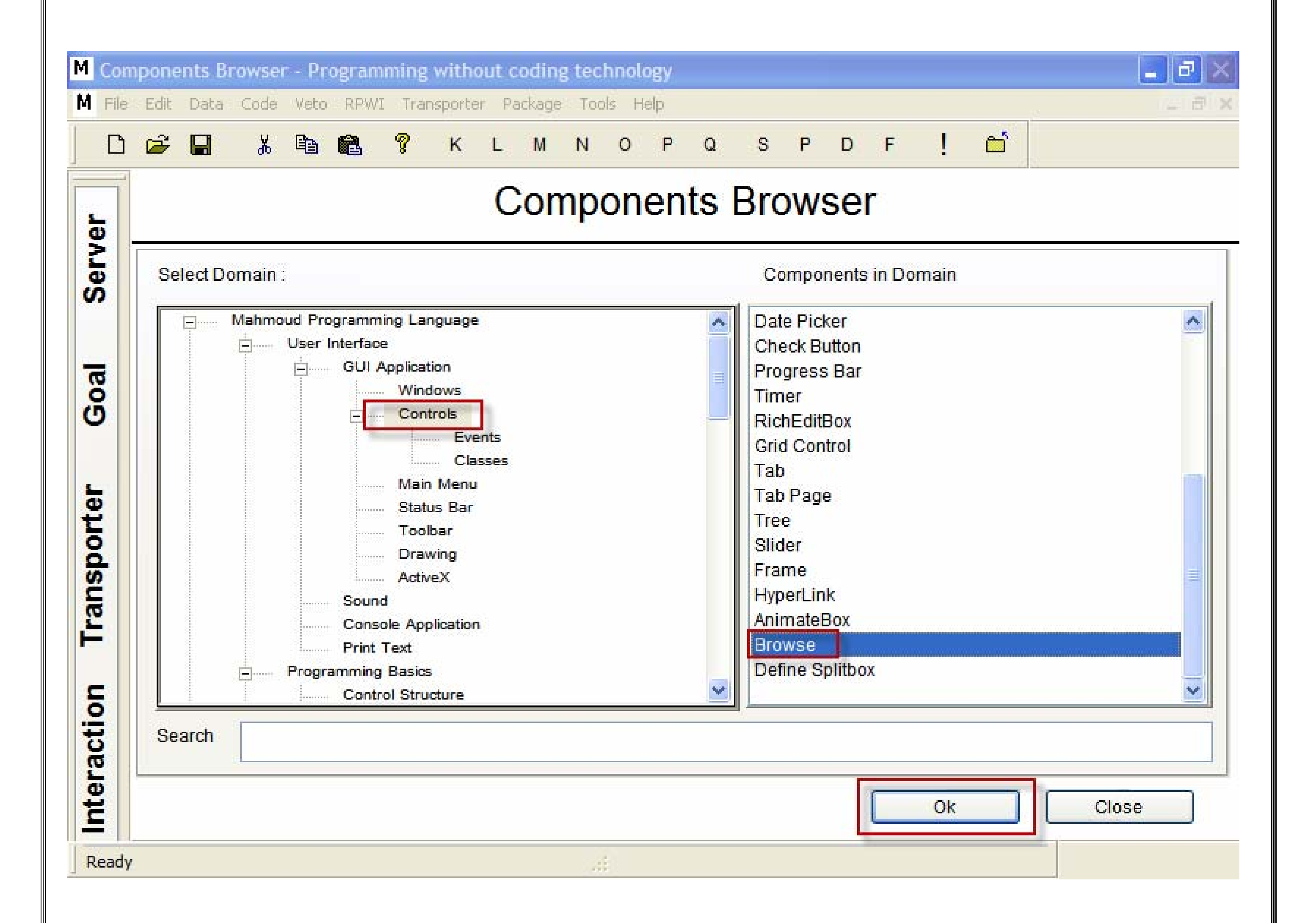
1 – أداة Browse لعرض البيانات الموجودة فـي قاعـدة البيانات

2 – زر أمر لإضافة سجل لقاعدة البيانات

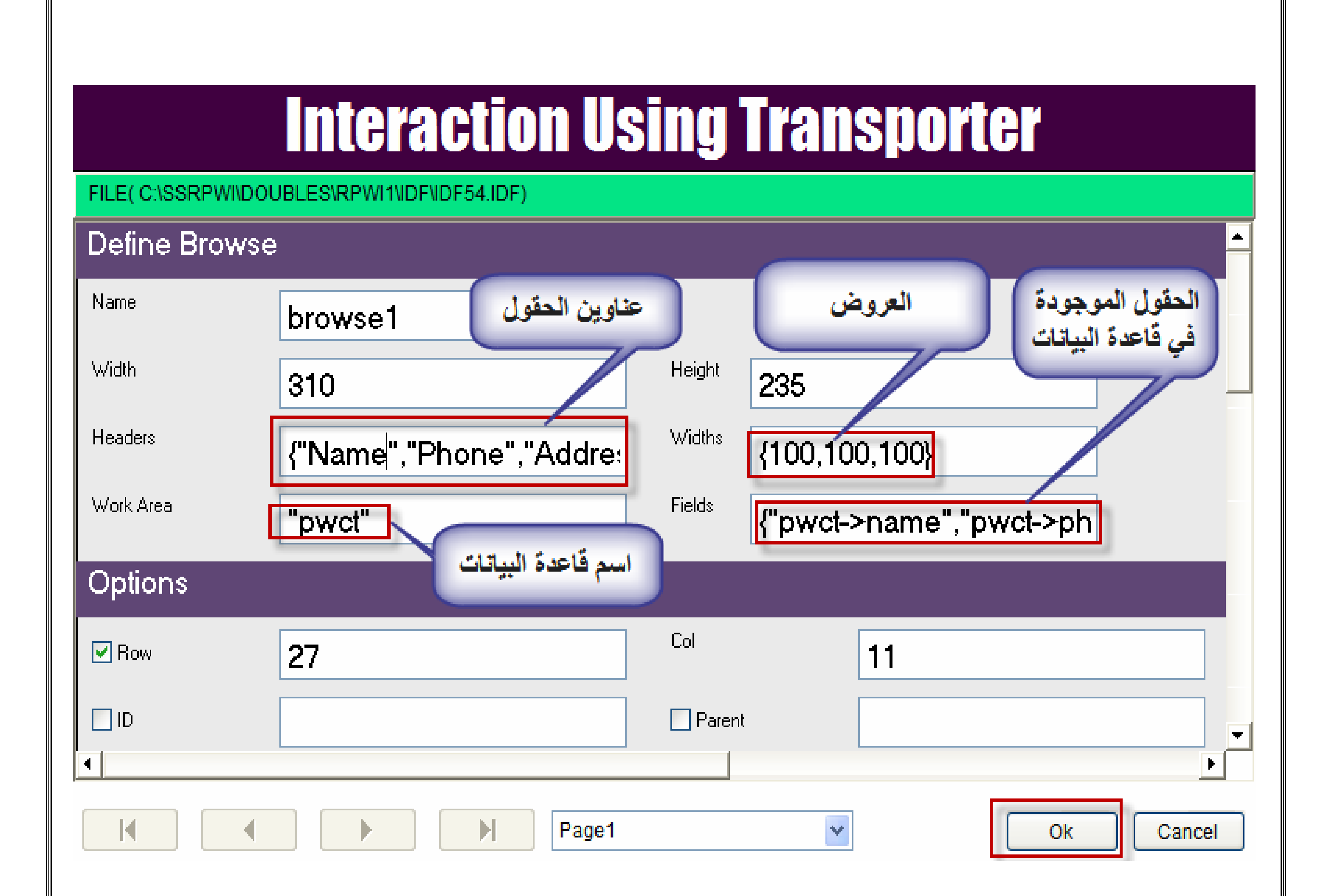
3 – زر أمر لحذف سجل من قاعدة البيانات

4 – زر أمر للخروج من البرنامج

نبدأ بالاداة Browse من Controls ثم نختر Browse



بعدها سوف تظهر لنا نافذة خصائص الاداة Browse



- بعد التعديل في خصائص الأداة نضغط Ok الآن سوف نقوم بإنشاء أزرار الأوامر كاعادة دائما من Controls نختر Button.
- عندها سوف تظهر لنا نافذة خصائص زر الامر بعد التعديل في الخصائص لا نضغط على زر Ok بل نضغط على زر Again وهذا للسرعة في العمل والاختصار بشرط ان تقوم بالتعديل على الخصائص عند الضغط على الزر Again لانه بمجرد الضغط عليه فانه ينفذ الخطوة لكن لا يغلق نافذة الخصائص تابع معي في الصورة التالية

Interaction Using Transporter

FILE(C:\SSRPWI\DOUBLES\RPWI1\IDF\IDF4.IDF)

Define new button

Top 10 Left 10

Name add

Properties (Optional)

Caption "Add New Record" | Parent

ID | HelpID

Width 100 Height 30 | Picture "FileName.BMP"

Font "arial" | Text Position Up

Page1 | Again | Ok | Cancel

- لاحظت عند الضغط على زر again فانه لا يغلق نافذة الخصائص ولكن يقوم بتنفيذ الخطوة الان نقوم بانشاء الزر الثاني بالتعديل على النافذة السابقة

Interaction Using Transporter

FILE(C:\SSRPWI\DOUBLES\RPWI1\IDF\IDF4.IDF)

Define new button

Top 10 Left 10

Name delete

Properties (Optional)

Caption "Delete Record" | Parent

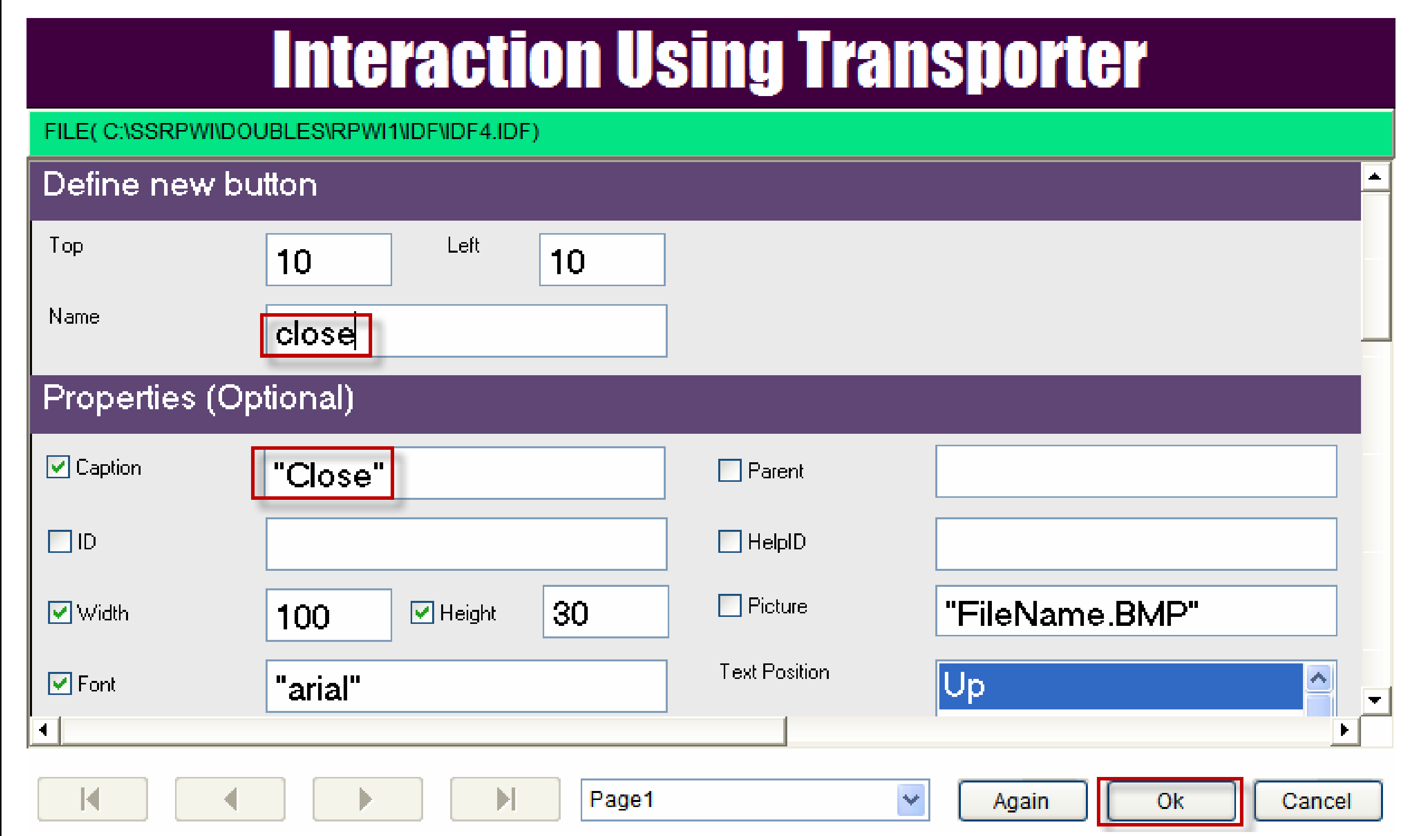
ID | HelpID

Width 100 Height 30 | Picture "FileName.BMP"

Font "arial" | Text Position Up

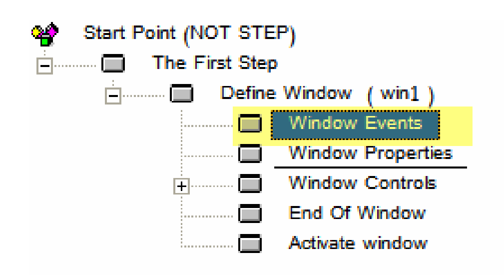
Page1 | Again | Ok | Cancel

وفي الاخير نضغط Ok

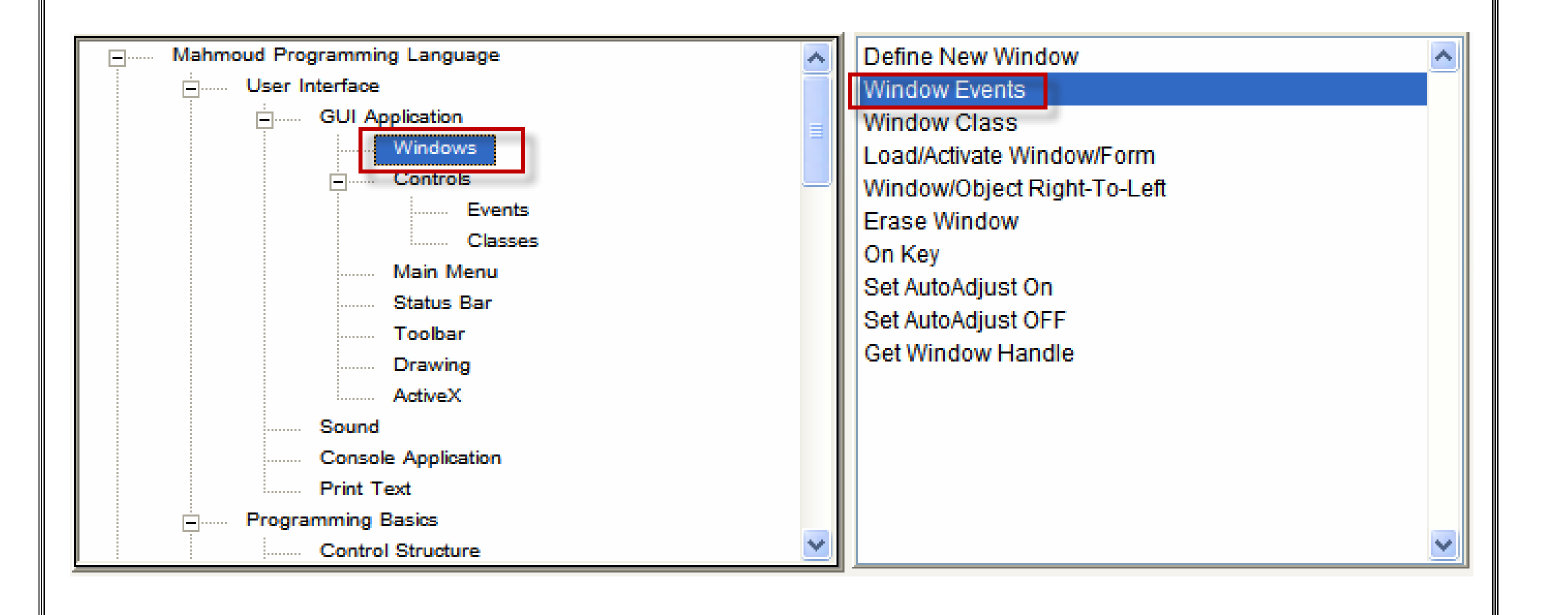


إنشاء الأحداث

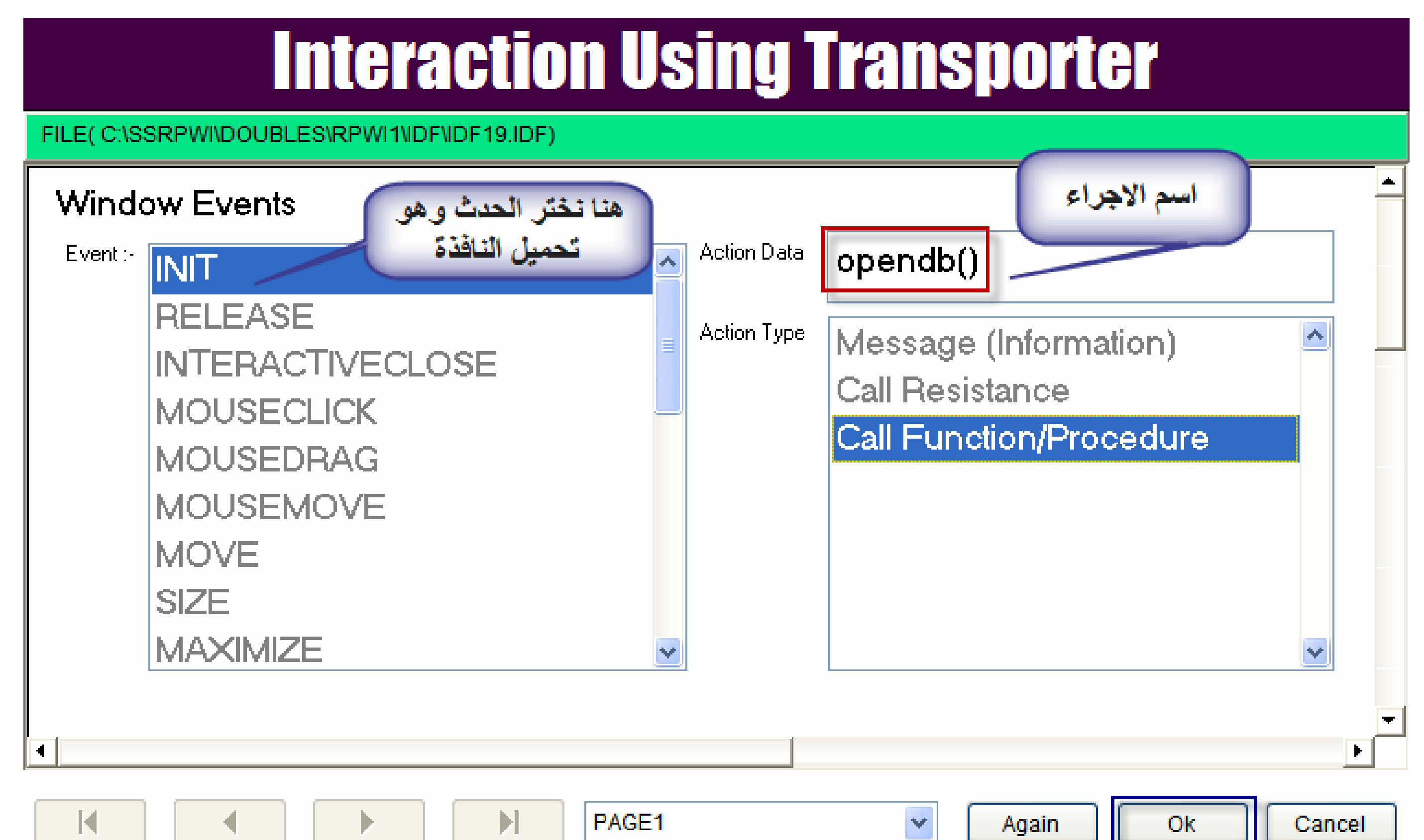
- بعـد إنشـاء الأدوات ألازمـة للبرنـامج الآن جـاء دور الأحداث وفي هذه الأحداث سوف نستدعي الإجراءات.
- نبـدأ مـع أول حـدث وهـو حـدث تحميـل النافـذة عنـد حدوثـه يقـوم البرنـامج بفـتح قاعـدة البيانـات اولا نقـوم بتحديد window events من شجـرة البرنامج



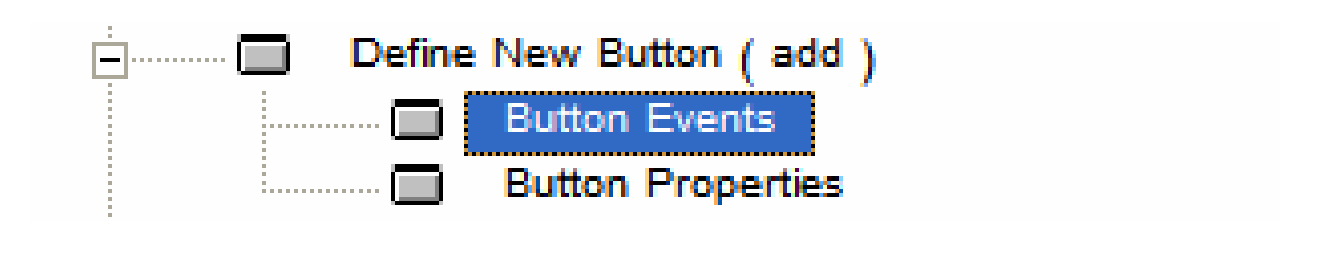
الان نختر من مستعرض المكونات Windows ثم نختر Window Events



سوف تظهر لنا نافذة نعدل عليها كما يلي :



- الآن نقوم بإنشاء الأحداث الخاصة بأزرار الأوامر
1 – زر الإضافة سوف ينادي إجراء اسمه myadd
2 – زر الحذف سوف ينادي إجراء اسمه mydelete
3 – زر الخروج سوف ينادي إجراء اسمه myexit
يفضل عدم إعادة اسم الإجراء أكثر من مرة لتفادي الأخطاء في البرنامج
اولا نحدد من شجرة البرنامج button events



الان من مستعرض المكونات نختر Events ثم نختر Button Events

Interaction Using Transporter

FILE(C:\SSRPWI\DOUBLES\RPWI1\IDF\IDF20.IDF)

Button Events

الحدث هو الضغط

اسم الاجراء

Event :- CLICK GOTFOCUS LOSTFOCUS

Action Data myadd()

Action Type Message (Information) Call Resistance Call Function/Procedure

هنا سوف ينادي اجراء

PAGE1 Again Ok Cancel

وهكذا مع الازرار المتبقية

Interaction Using Transporter

FILE(C:\SSRPWI\DOUBLES\RPWI1\IDF\IDF20.IDF)

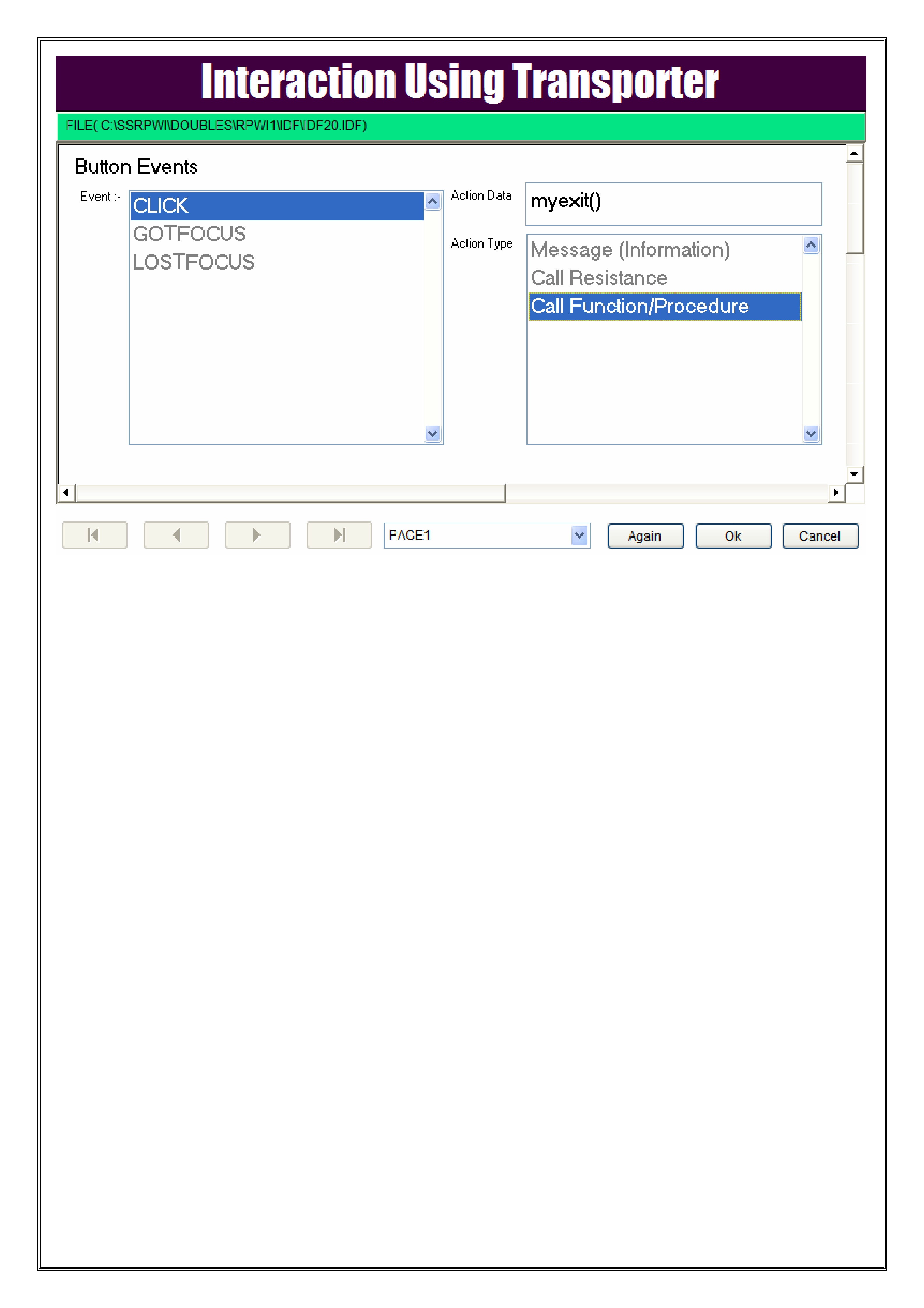
Button Events

Event :- CLICK GOTFOCUS LOSTFOCUS

Action Data mydelete()

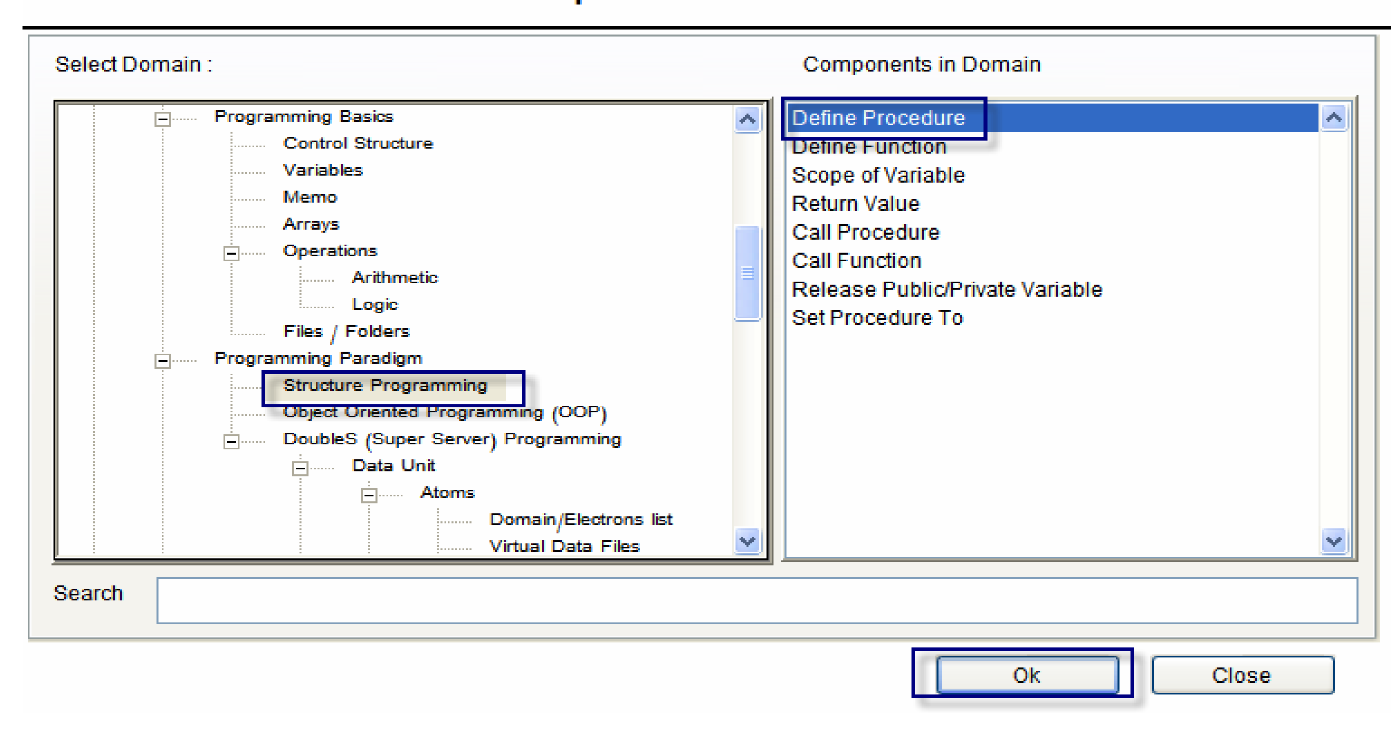
Action Type Message (Information) Call Resistance Call Function/Procedure

PAGE1 Again Ok Cancel


Interaction Using Transporter
FILE(C:\SSRPWI\DOUBLES\RPWI1\IDF\IDF20.IDF)
Button Events
Event :-
CLICK
GOTFOCUS
LOSTFOCUS
Action Data
myexit()
Action Type
Message (Information)
Call Resistance
Call Function/Procedure
PAGE1
Again
Ok
Cancel

إنشاء الإجراءات

- بحمد الله وعونه تم الانتهاء من خطوة إنشاء الأحداث الآن جاء دور الإجراءات
- لكي يكون البرنامج أكثر تنظيم سوف نقوم بانشاء خطوة جديدة خاصة بالاجراءات نحدد على Start Point (No Step) من لوحة المفاتيح نضغط على CTRL + N لانشاء خطوة جديدة سوف يظهر لنا مربع حوار لإعطاء الخطوة الجديدة اسما مثلا نسميها Procedure
- نبدأ مع أول إجراء وهو فتح قاعدة البيانات من مستعرض المكونات نختر Structure Programming (البرمجة الهيكلية) ثم نختر Define Procedure لإنشاء حدث



Interaction Using Transporter

FILE(C:\SSRPWI\DOUBLES\RPWI1\IDF\IDF600.IDF)

Define Procedure

Procedure Name opendb

Parameters

هنا ندخل اسم الاجراء

page1 Again Ok Cancel

- الإجراء التالي وهو خاص بزر الإضافة

Interaction Using Transporter

FILE(C:\SSRPWI\DOUBLES\RPWI1\IDF\IDF600.IDF)

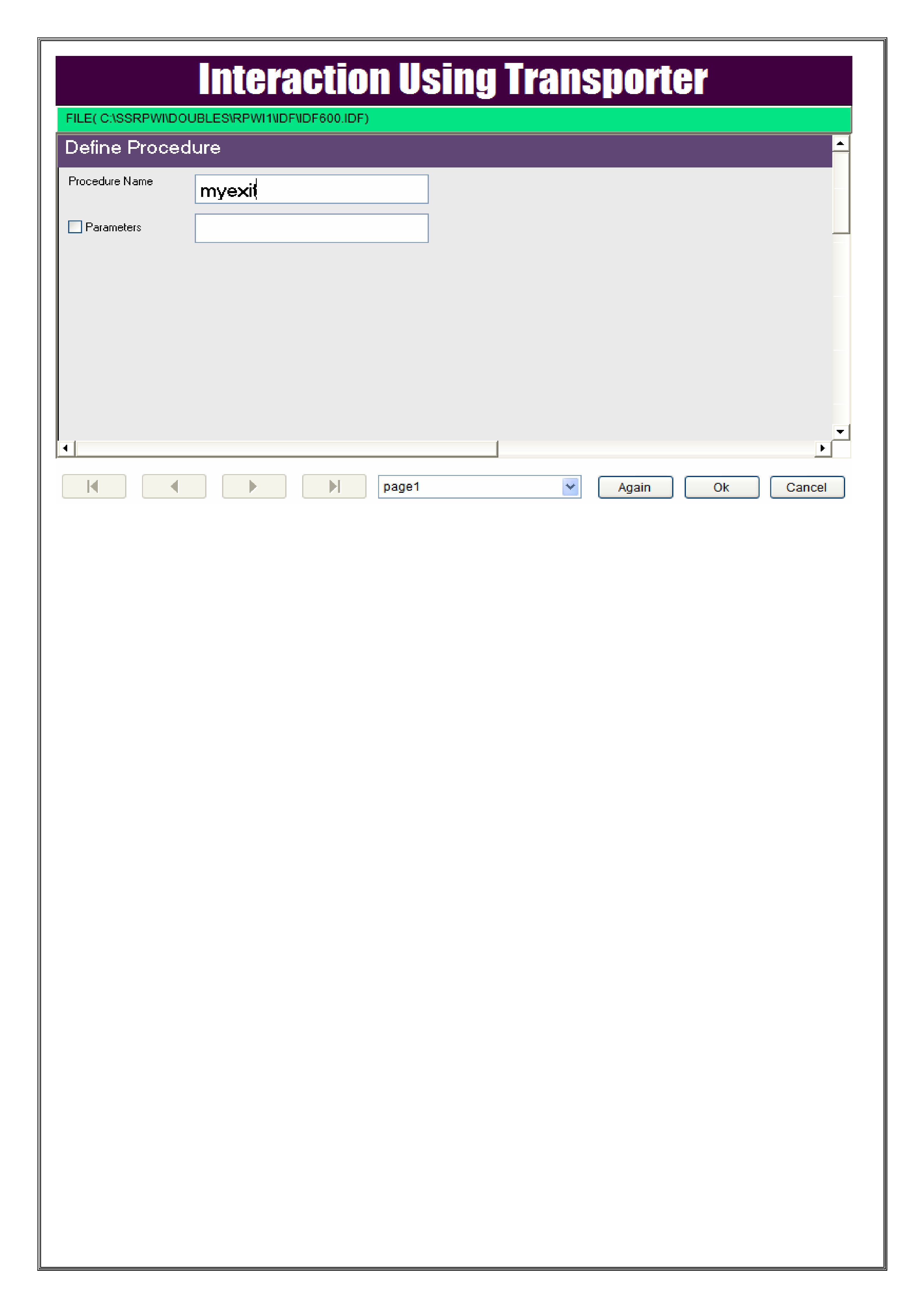
Define Procedure

Procedure Name myadd

Parameters

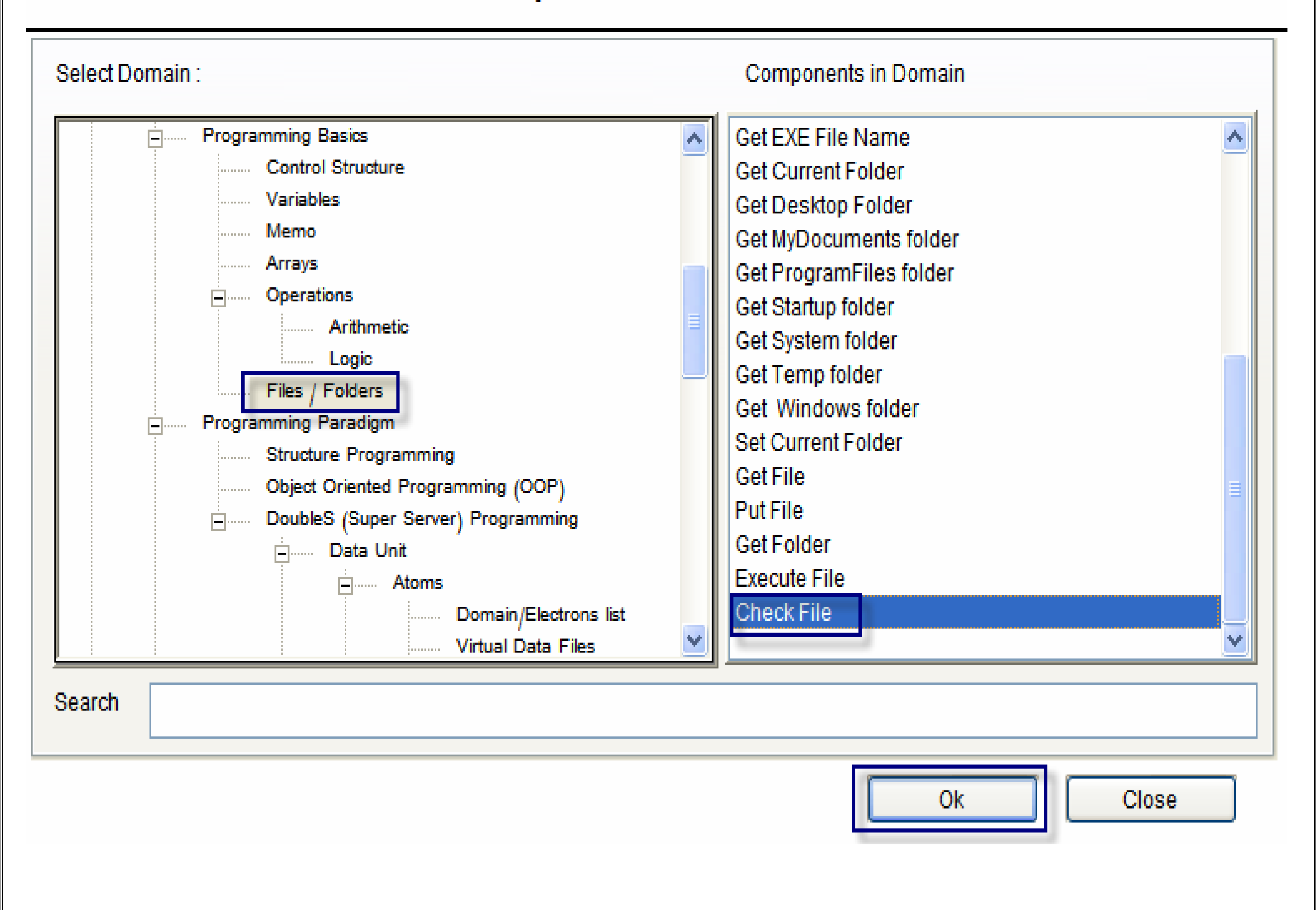
page1 Again Ok Cancel

- الزر التالي وهو خاص بزر الحذف

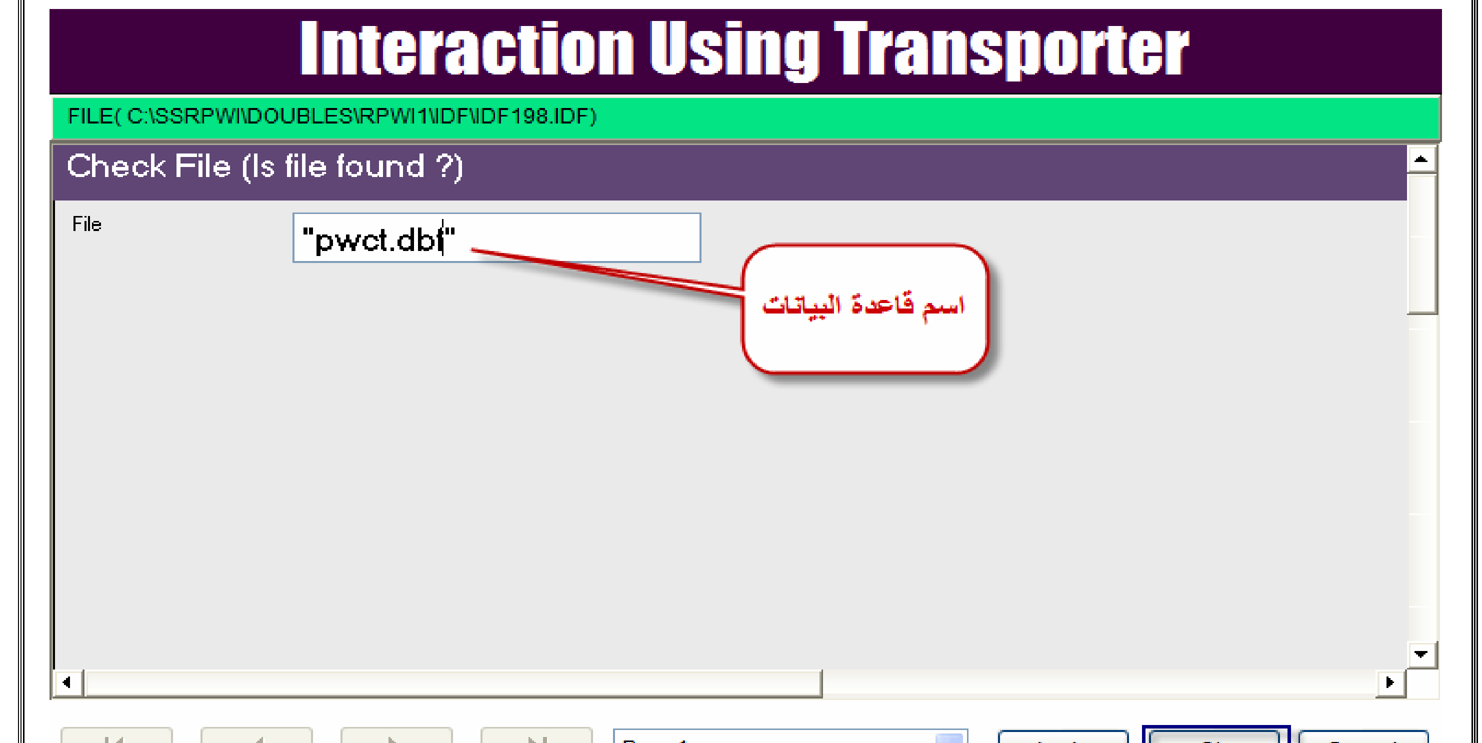

Interaction Using Transporter
FILE(C:\SSRPWI\DOUBLES\RPWI1\IDF\IDF600.IDF)
Define Procedure
Procedure Name
myexit
Parameters
page1
Again
Ok
Cancel

البرمجة

- نبدأ مع أول اجراء وهو فتح قاعدة البيانات في هذه الخطوة سوف نستغل قوة تقنية البرمجة بدون كود في التعامل مع قاعدة البيانات وتتمثل في ان شاء جدول قاعدة البيانات تلقائيا اذا لم يكن موجودا عبر خطوات تابع معي
- من مستعرض المكونات نختر File / Folders ثم نختر Check File

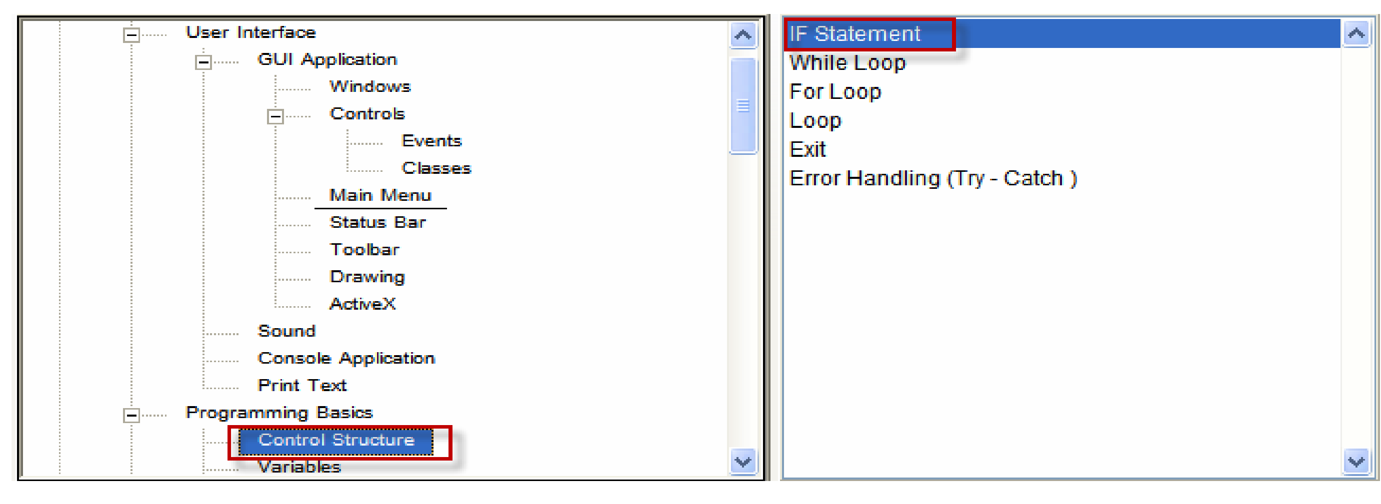


ونعدل في النافذة كما يلي كما يلي :



- بعدها سوف نقوم باستعمال جملة الشرط IF وفي هذه الخطوة إذا لم يتحقق الشرط وهو عدم وجود الملف pwct.dbf يعني الشرط يساوي False فان البرنامج سوف يقوم بإنشاء ملف قاعدة البيانات تلقائيا (هل رأيت قوة تقنية البرمجة بدون كود في التعامل في قواعد البيانات بسم الله ما شاء الله).

- من مستعرض المكونات نختر Control Structure ثم نختر If Statement



Interaction Using Transporter

FILE(C:\SSRPWI\DOUBLES\RPWI1\IDF\IDF400.IDF)

IF Statement

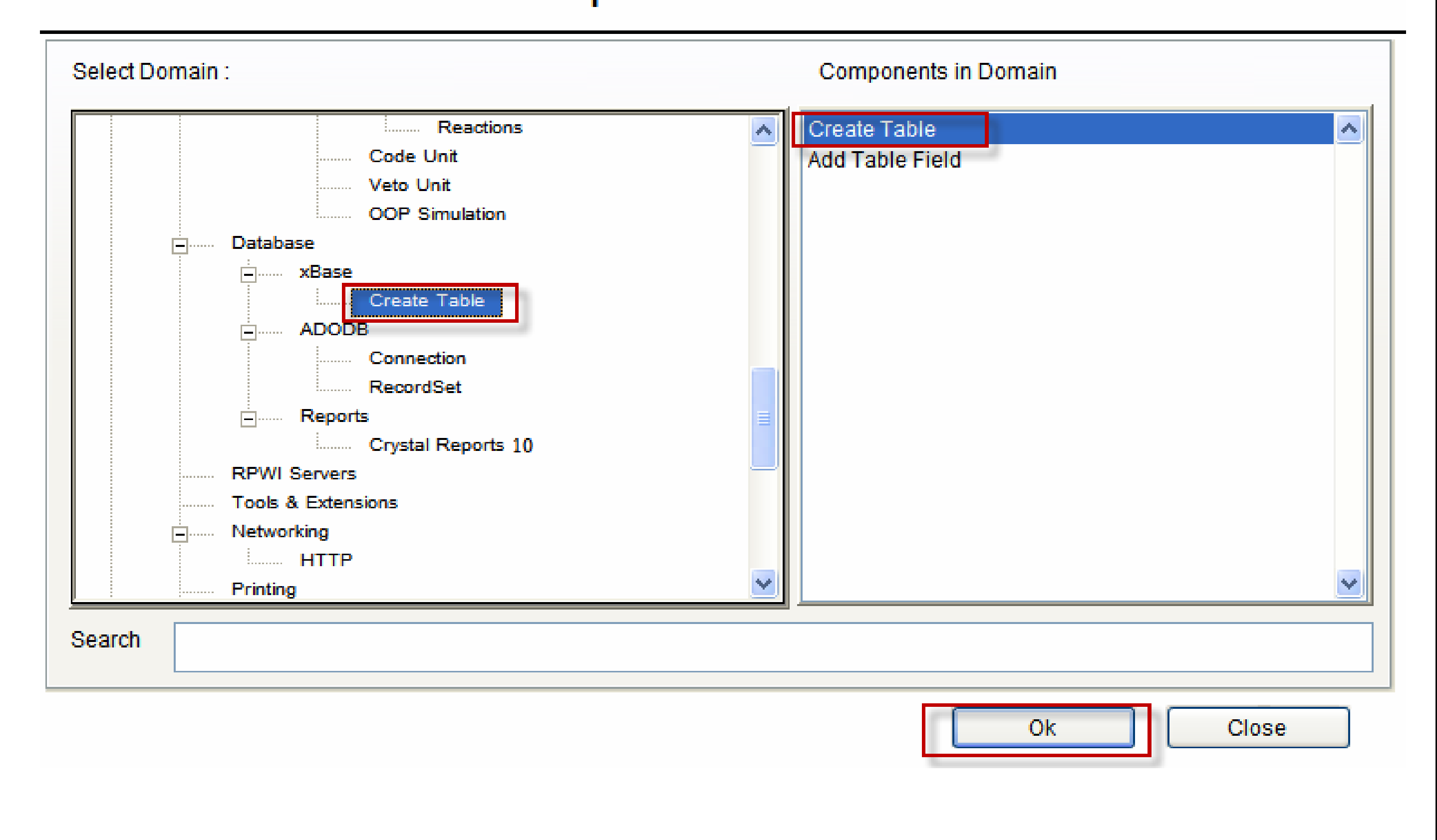
IF : Condition — checkfile = false

ELSEIF : Condition

Else

PAGE1 | Again | Ok | Cancel

- داخل الكود بلوك سوف ننشىء ان شاء الله الجدول
-



Interaction Using Transporter

FILE(C:\SSRPWI\DOUBLES\RPWI1\IDF\IDF725.IDF)

Create Table

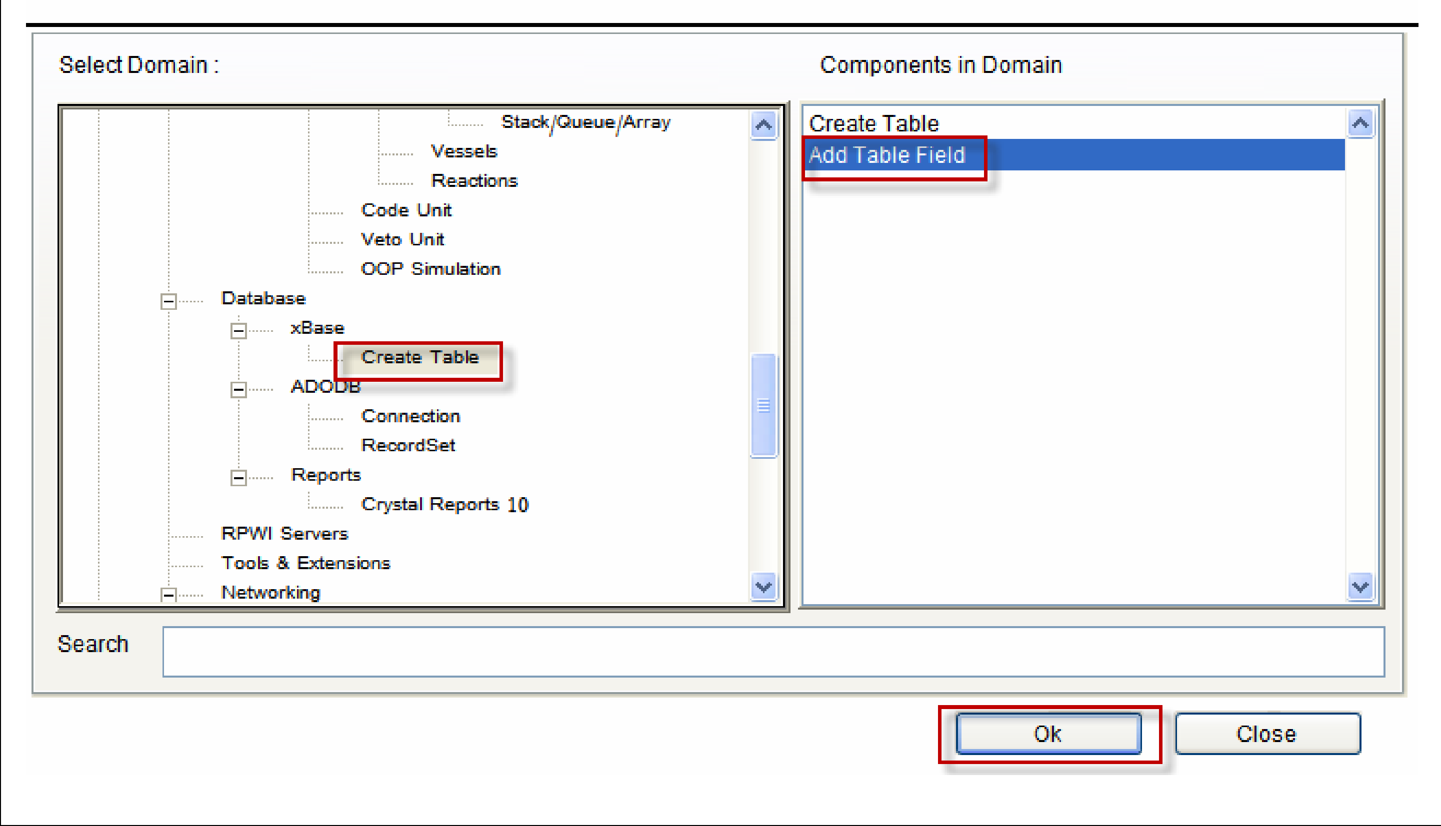
Table Name "pwct"

اسم الجدول الذي سوف يقوم البرنامج بإنشاءه

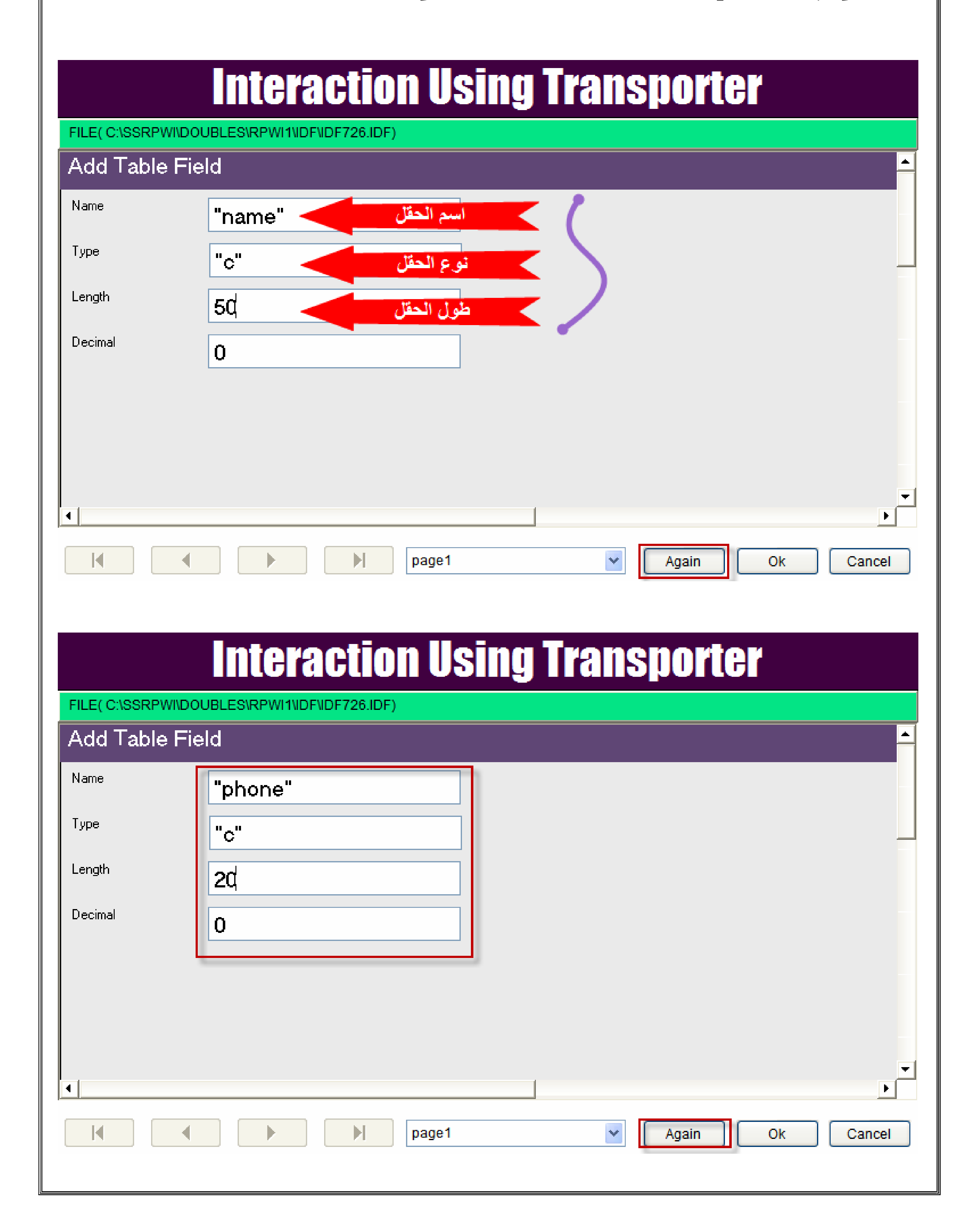
page1 Again Ok Cancel

- الآن سوف نقوم بإنشاء الحقول للجدول
-

Components Browser



نقوم الآن بإدخال أسماء الحقول



Interaction Using Transporter

FILE(C:\SSRPWI\DOUBLES\RPWI1\IDF\IDF726.IDF)

Add Table Field

Name "address"

Type "c"

Length 50

Decimal 0

page1 Again Ok Cancel

- هذا إذا كان الجدول غير موجود فإذا كان موجود فان البرنامج سوف يقوم بفتح مباشرة

Components Browser

Select Domain :

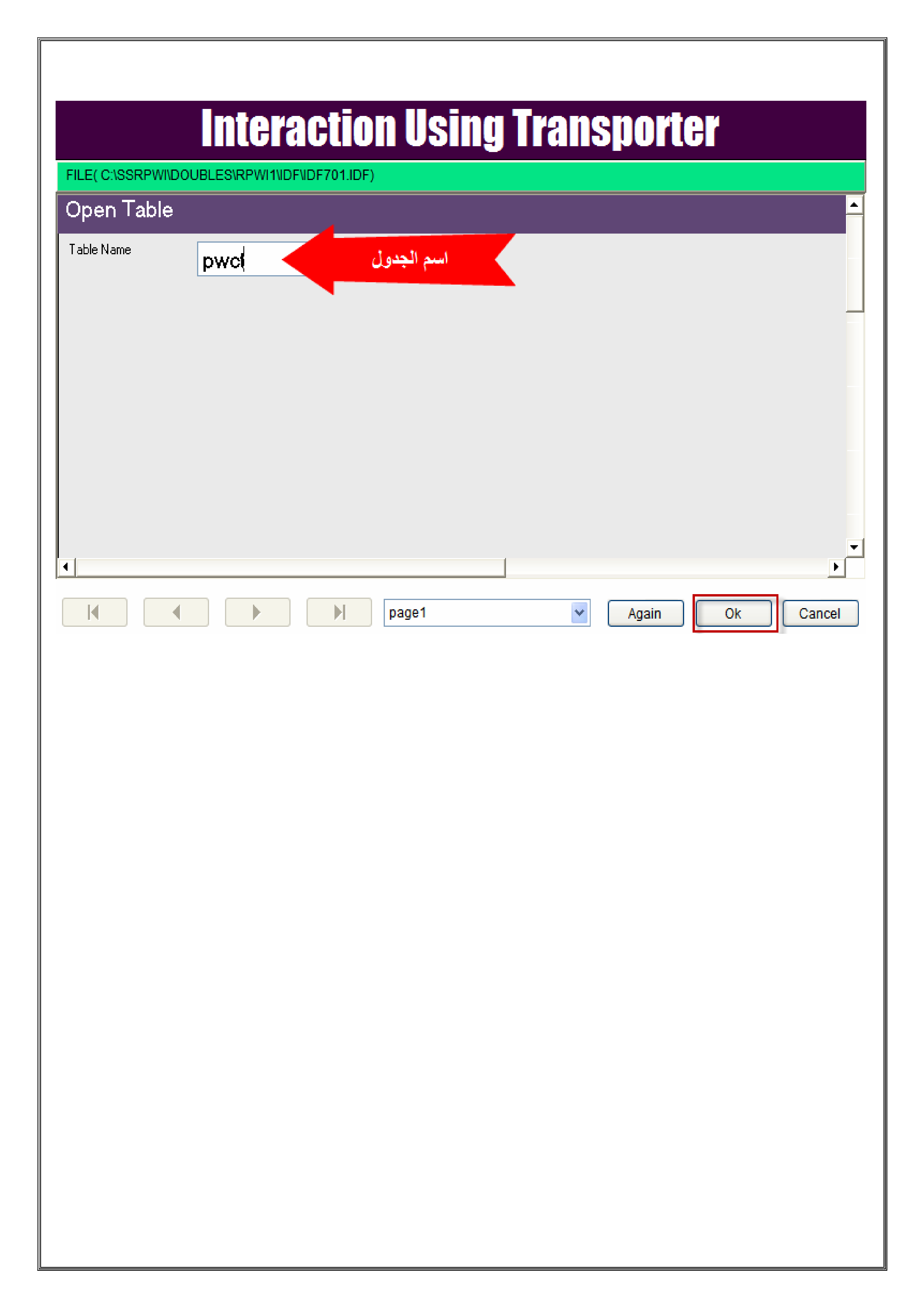
Code Unit
Veto Unit
OOP Simulation
Database
xBase
Create Table
ADODB
Connection
RecordSet
Reports
Crystal Reports 10
RPWI Servers
Tools & Extensions
Networking
HTTP
Printing
Graphics Programming

Components in Domain

Select Area
Open Table
Close Table
Goto
Locate For
Continue (Locate next record)
Set Filter To
Delete Current Record (Mark for deletion)
Pack
Count
Copy To
Get Information
Recall
Lock
Unlock
Zap

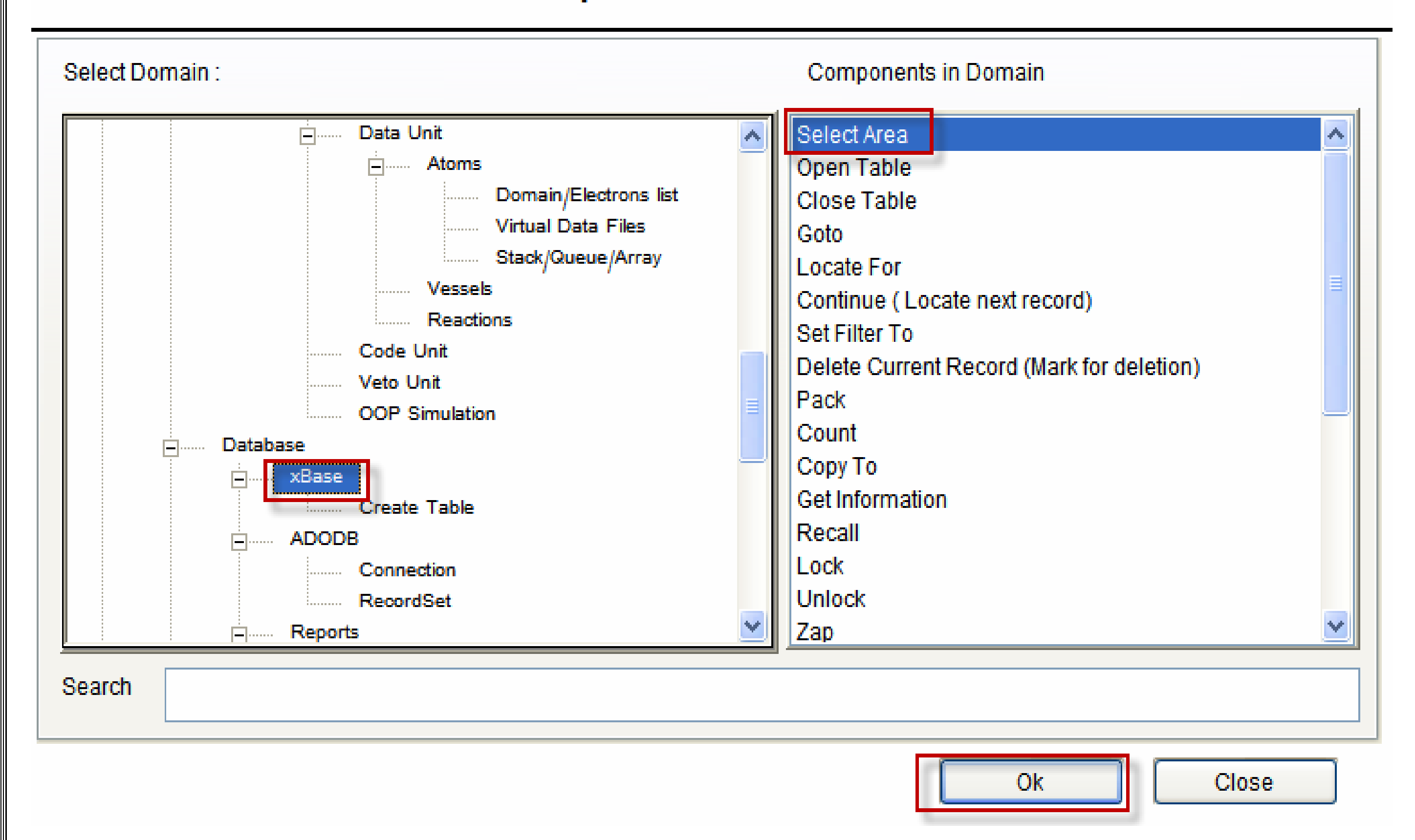
Search

Ok Close


Interaction Using Transporter
FILE(C:\SSRPWI\DOUBLES\RPWI1\IDF\IDF701.IDF)
Open Table
Table Name
pwcf
اسم الجدول
page1
Again
Ok
Cancel

برمجة زر الإضافة

- ننتقل الان الى برمجة زر الاضافة الذي سوف ينادي اجراء اسمه myadd بالطبع سوف نبرمج الخطوات داخل الكود بلوك Code Block الخاص بالاجراء



بعد اختيار المجال Select Area سوف تظهر لنا صفحة نكتب في التكست بوكس الموجود فيها اسم قاعدة البيانات وهو pwct

Interaction Using Transporter

FILE(C:\SSRPWI\DOUBLES\RPWI1\IDF\IDF700.IDF)

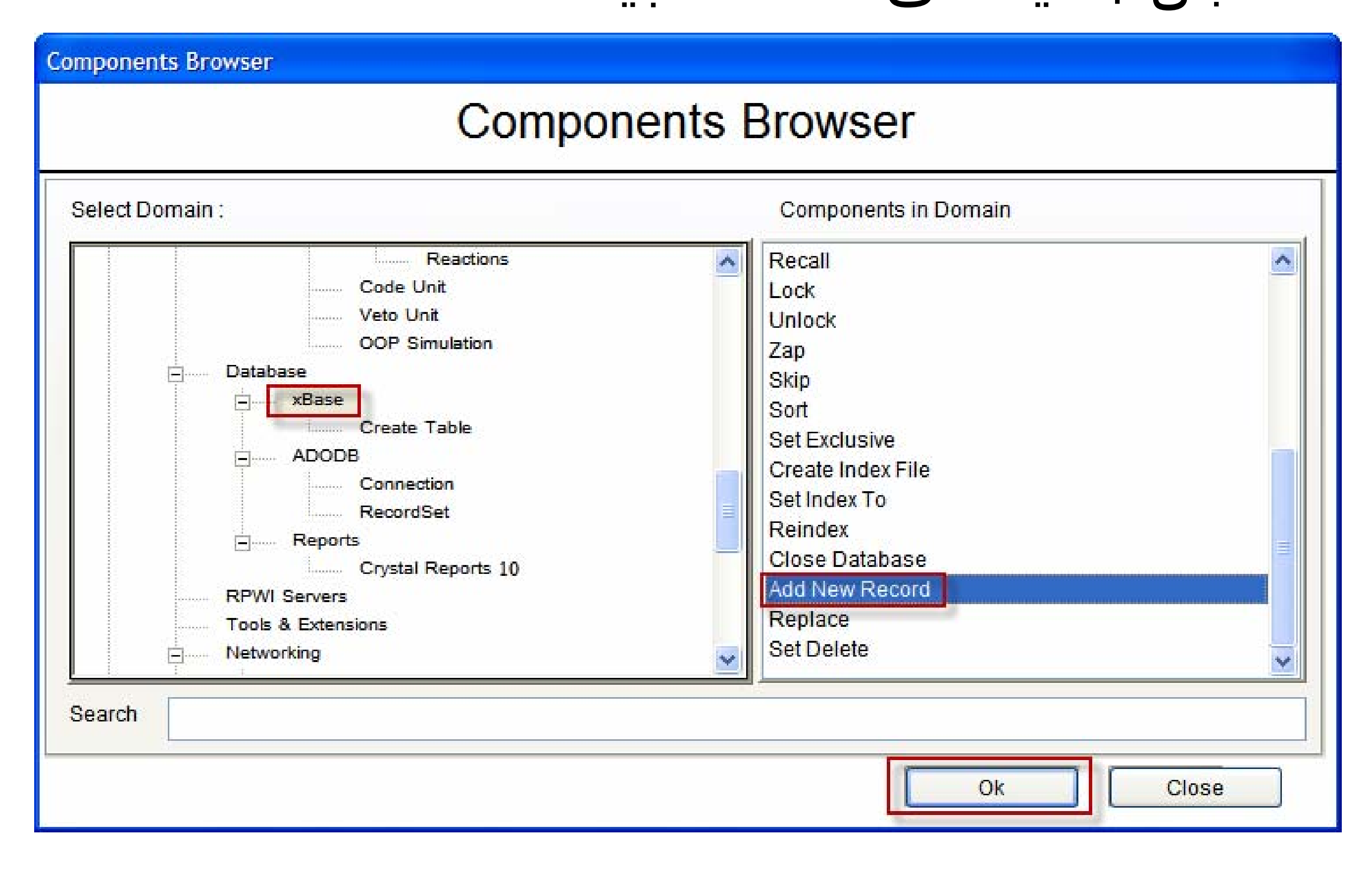
Select Area

Area pwct

اسم قاعدة البيانات

page1 Ok Cancel

- الان سوف نطلب من البرنامج ان يقوم باضافة سجل جديد الى قاعدة البيانات



الآن من مستعرض المكونات نختر نختر xBase ثم نختر Get Infomation

Components Browser

Components Browser

Select Domain :

Reactions
Code Unit
Veto Unit
OOP Simulation
Database
xBase
Create Table
ADODB
Connection
RecordSet
Reports
Crystal Reports 10
RPWI Servers
Tools & Extensions
Networking

Components in Domain

Select Area
Open Table
Close Table
Goto
Locate For
Continue (Locate next record)
Set Filter To
Delete Current Record (Mark for deletion)
Pack
Count
Copy To
Get Information
Recall
Lock

Search

Ok Close

Interaction Using Transporter

FILE(C:\SSRPWI\DOUBLES\RPWI1\IDF\IDF714.IDF)

Get Information

Variable myrec

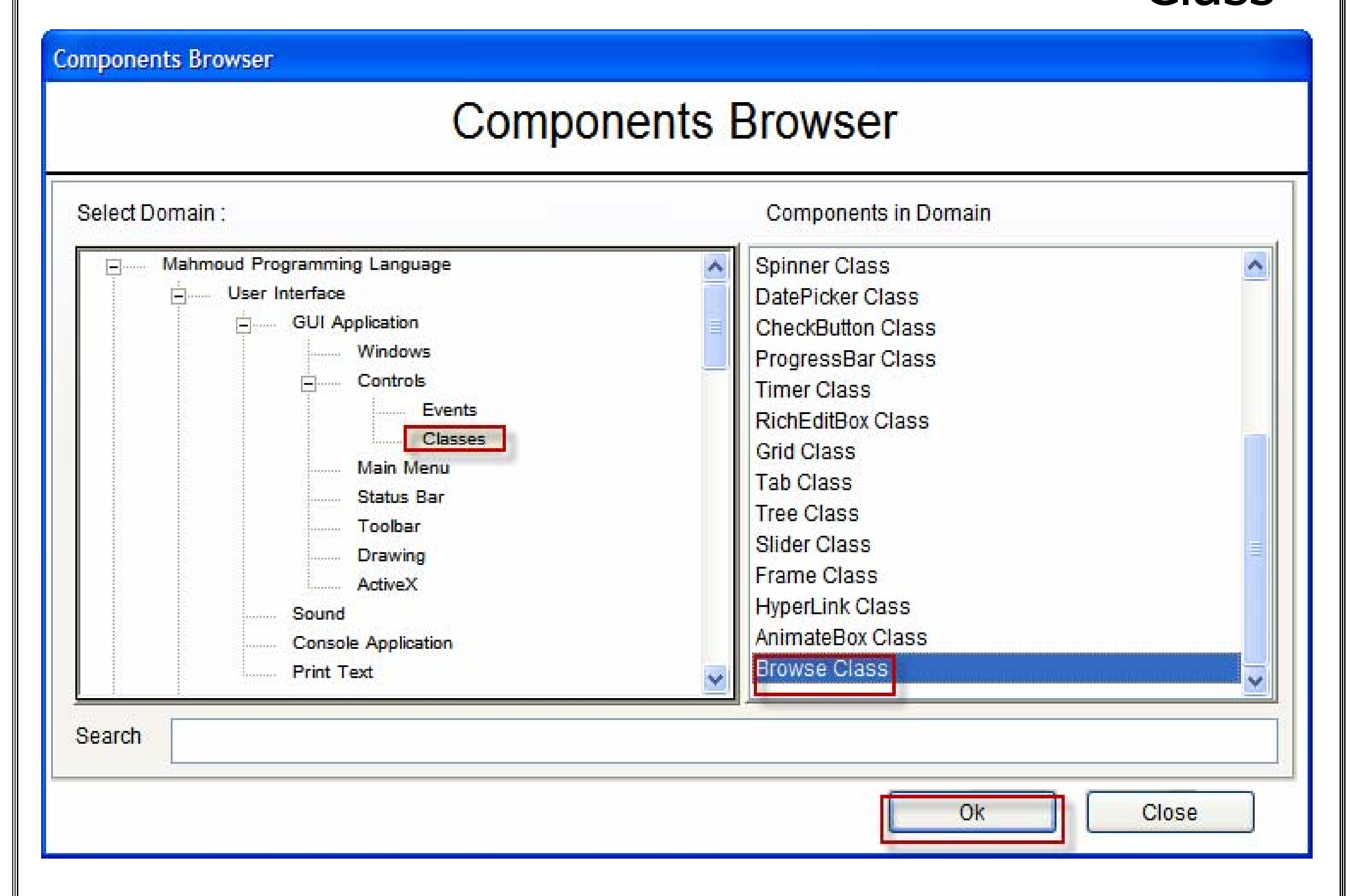
هنا نكتب اسم المتغير

Check - End of File
Check - Begin of File
Get Record Number
Get Records Count
Check - Record Found (Locate)
IS Record Marked for Deletion

PAGE1

Ok Cancel

بعد هذه الخطوة سوف نذهب الان الى Browse Class



نلاحظ اننا لدينا 3 صفحات :

Set Property – 1

Get Property – 2

Invoke Method - 3

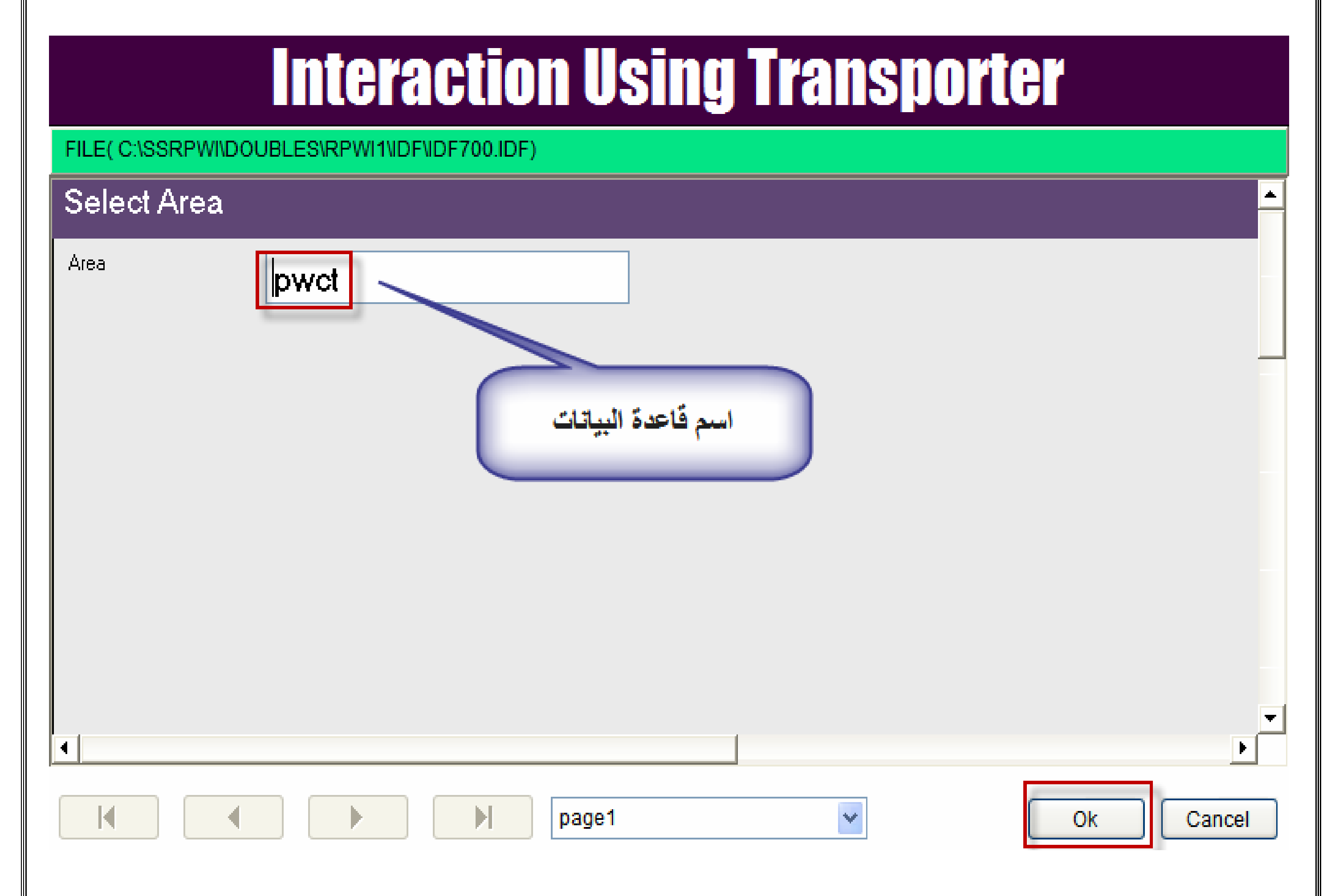
نحن الان سوف نقوم بالعمل على الصفحة الاولى

ننتقل الان الى الصفحة الاخير وهي Invoke Method ولكي نجعل البرنامج ينتقل الى السجل الحالي

برمجة زر الحذف

- ننتقل الان عزيزي القارىء الى زر حذف سجل من قاعدة البيانات والذي سوف ينادي اجراء اسمه mydelete عند الضغط على زر Delete Record

في اول خطوة وهي area select سوف نحدد الجدول الذي نعمل عليه واسمه pwct



بعد هذه الخطوة نريد الان معرفة قيمة السجل المحدد عن طريق Browse Class

Interaction Using Transporter

Interaction Using Transporter

FILE(C:\SSRPWI\DOUBLES\RPWI1\IDF\IDF170.IDF)

Browse Class - Get Property

Get Property

Object Name: win1.browse1

Variable: myrec ← اسم المتغير

Properties: Value, Enabled, Visible, Row, Col, Width, Height, FontName

Properties Requires Parameters

Header - Column

Get Property | Again | Ok | Cancel

الان سوف نقوم بالانتقال الى المتغير myrec لكي نقوم بتحديد السجل

Components Browser

Components Browser

Select Domain :

Data Unit
Atoms
Domain/Electrons list
Virtual Data Files
Stack/Queue/Array
Vessels
Reactions
Code Unit
Veto Unit
OOP Simulation
Database
xBase
Create Table
ADODB
Connection

Components in Domain

Select Area
Open Table
Close Table
Goto
Locate For
Continue (Locate next record)
Set Filter To
Delete Current Record (Mark for deletion)
Pack
Count
Copy To
Get Information
Recall
Lock

Search: goto

Ok | Close

Interaction Using Transporter

Interaction Using Transporter

FILE(C:\SSRPWI\DOUBLES\RPWI1\IDF\IDF706.IDF)

Goto

Options: First Record / Last Record / Determine Record by Number

Record Number: myrec

هنا اسم المتغير

page1 | Again | Ok | Cancel

بعد ما قمنا بتحديد السجل سوف نقوم بحذفه

Components Browser

Components Browser

Select Domain :

Atoms
Domain/Electrons list
Virtual Data Files
Stack/Queue/Array
Vessels
Reactions
Code Unit
Veto Unit
OOP Simulation
Database
xBase
Create Table
ADODB
Connection
RecordSet

Components in Domain

Select Area
Open Table
Close Table
Goto
Locate For
Continue (Locate next record)
Set Filter To
Delete Current Record (Mark for deletion)
Pack
Count
Copy To
Get Information
Recall
Lock

Search: dele

Ok | Close

Components Browser

Components Browser

Select Domain :

Structure Programming
Object Oriented Programming (OOP)
DoubleS (Super Server) Programming
Data Unit
Atoms
Domain/Electrons list
Virtual Data Files
Stack/Queue/Array
Vessels
Reactions
Code Unit
Veto Unit
OOP Simulation
Database
xBase

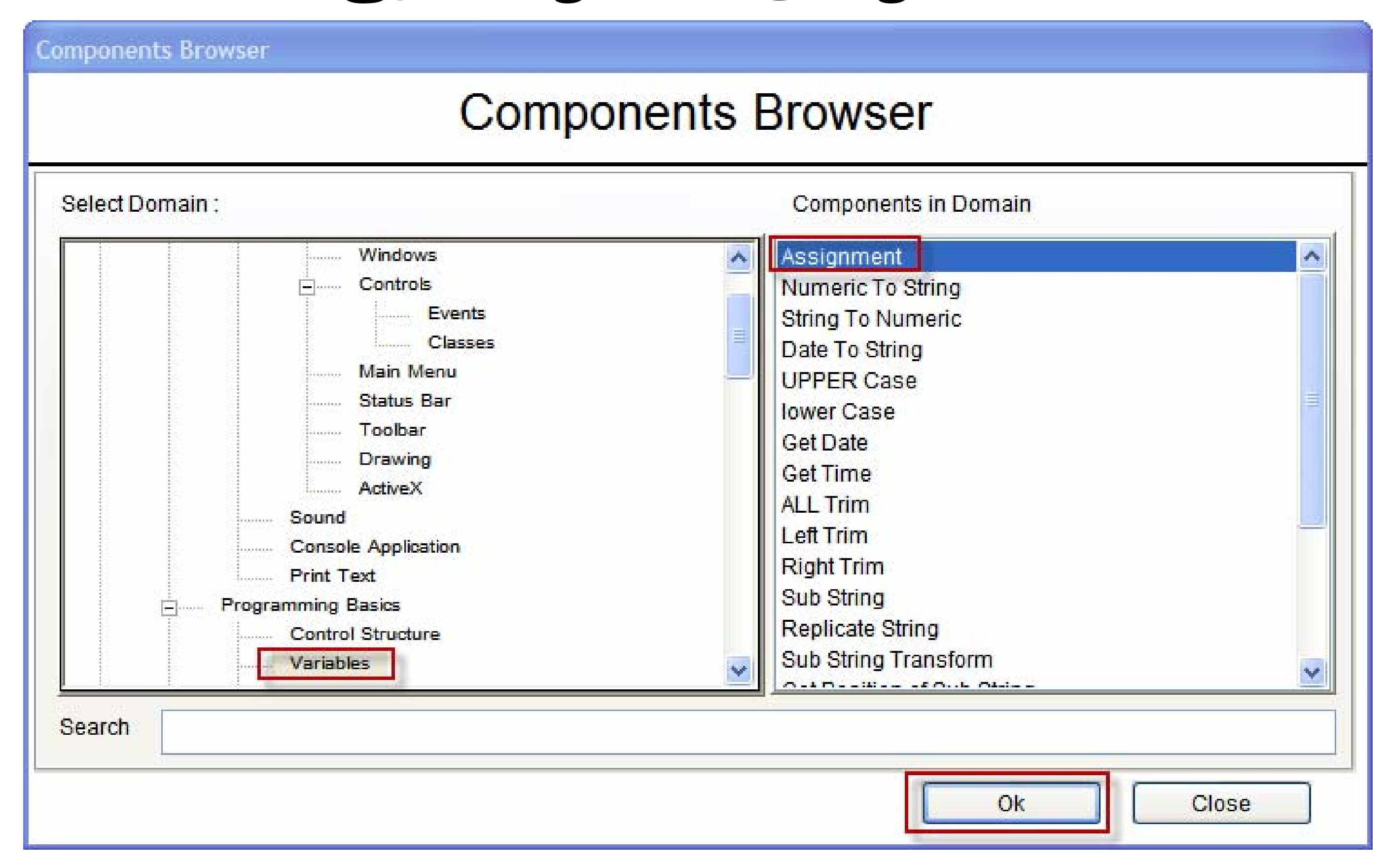
Components in Domain

Select Area
Open Table
Close Table
Goto
Locate For
Continue (Locate next record)
Set Filter To
Delete Current Record (Mark for deletion)
Pack
Count
Copy To
Get Information
Recall
Lock

Search pack

Ok Close

نقوم الان بانقاص سجل من المتغير myrec بحيث بعد عملية الحذف ننتقل الى السجل السابق



Interaction Using Transporter

Interaction Using Transporter

FILE(C:\SSRPWI\DOUBLES\RPWI1\IDF\IDF403.IDF)

Assignment

Left Side myrec اسم المتغير

Right Side myrec -1 هنا قمنا بانقاص سجل

Type Value / Length of String / Length of Numeric

page1 Again Ok Cancel

- الان سوف نقوم بعمل Update لقيمة Browse

Interaction Using Transporter

Interaction Using Transporter

FILE(C:\SSRPWI\DOUBLES\RPWI1\IDF\IDF169.IDF)

Browse Class - Set Property

Set Property

Object Name win1.browse1

Value myrec

Properties Value / Enabled / Visible / Row / Col / Width / Height / FontName

Properties Requires Parameters

Header- Column

Set Property Ok Cancel

الان سوف نقوم بعمل عملية تحديث Refresh

Interaction Using Transporter

Interaction Using Transporter

FILE(C:\SSRPWI\DOUBLES\RPWI1\IDF\IDF171.IDF)

Browse Class - Invoke Method

Invoke Method

Method

Object Name: win1.browse1

Parameters

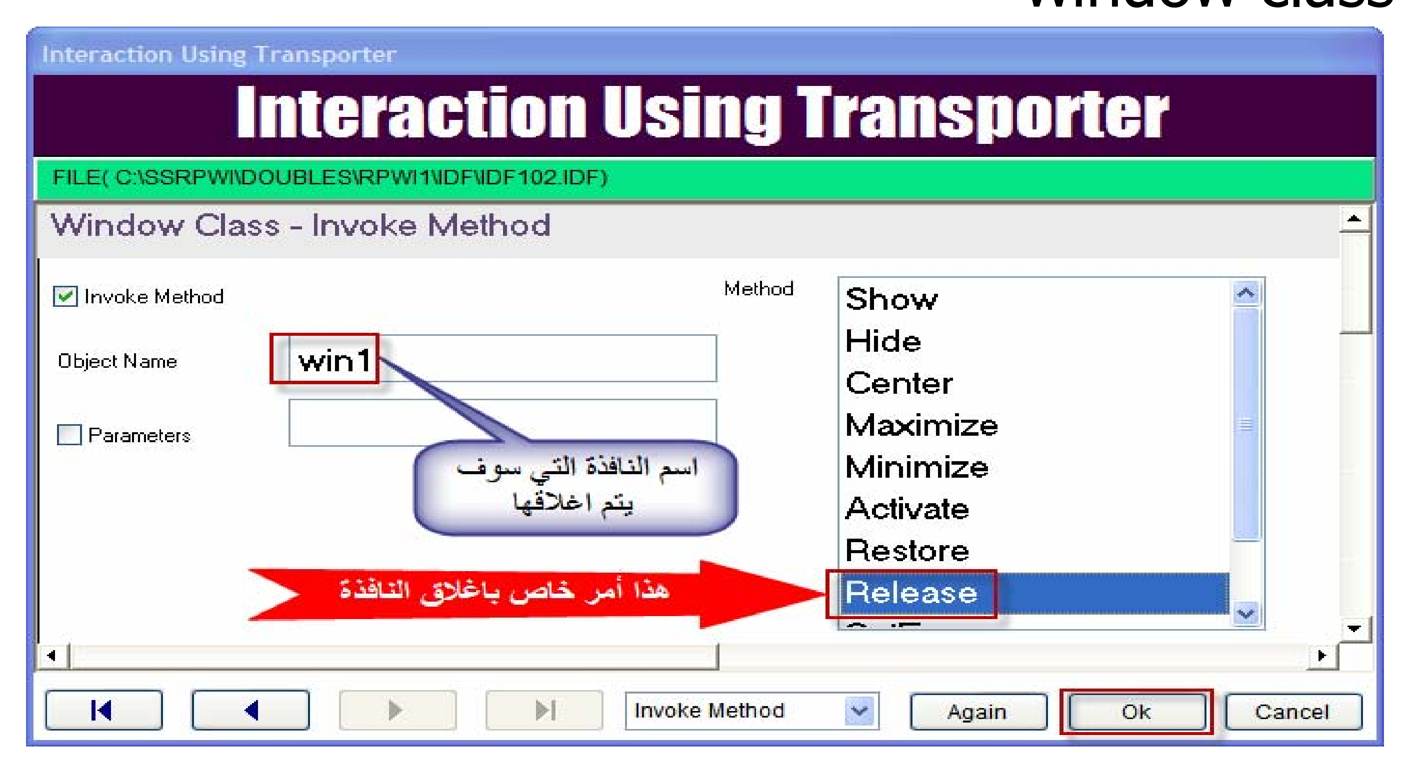
Show
Hide
SetFocus
Refresh
Release
ColumnAutoFit
ColumnsAutoFit
ColumnsAutoFitH

Invoke Method

Ok

Cancel

بقى لنا زر خروج وهو أمر سهل جدا عن طريق window class

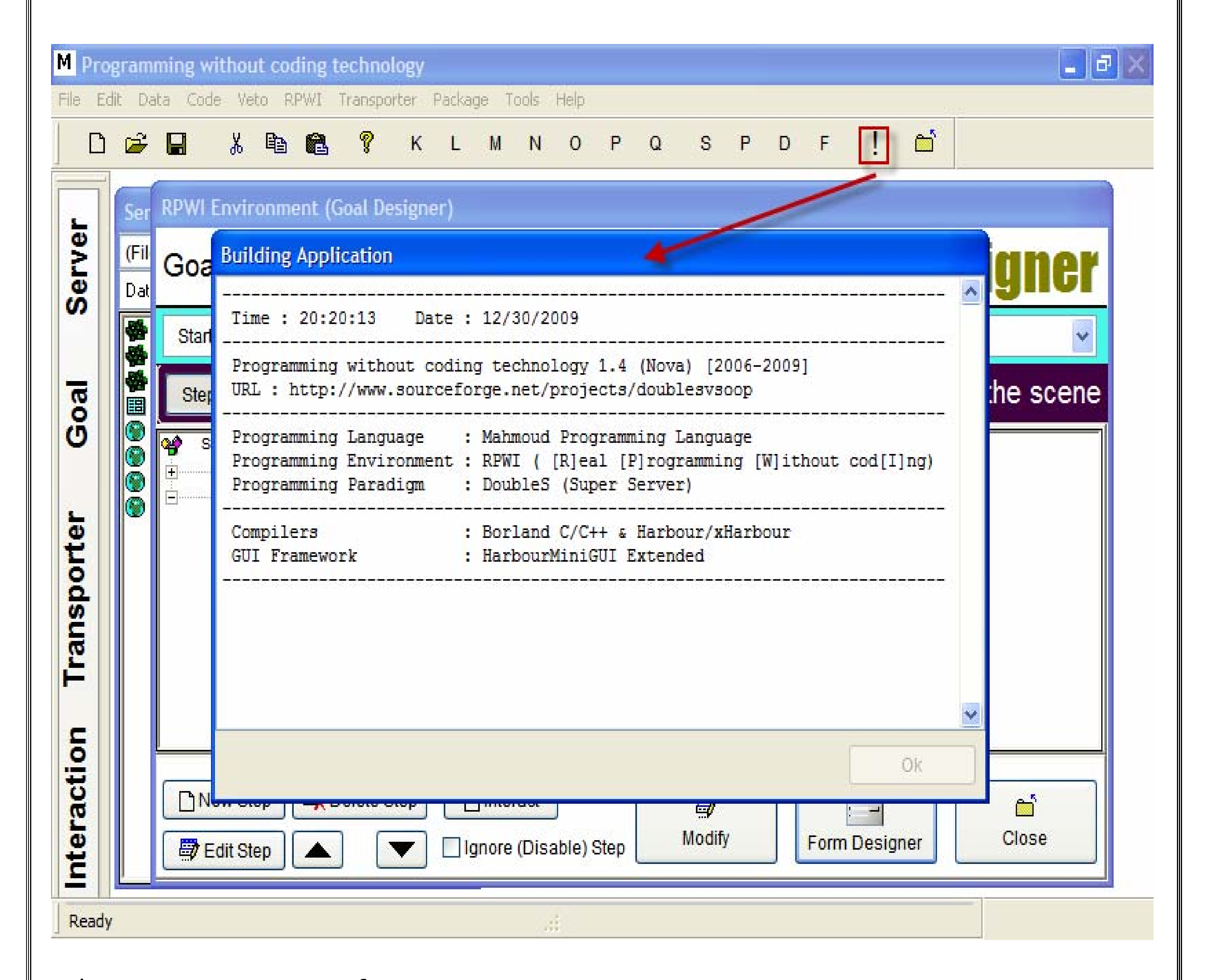


تم بحمد الله من برمجة كل الازرار مازال لنا ان نقوم بالتعديل على الفورم عن طريق مصمم النماذج

Form Desinger

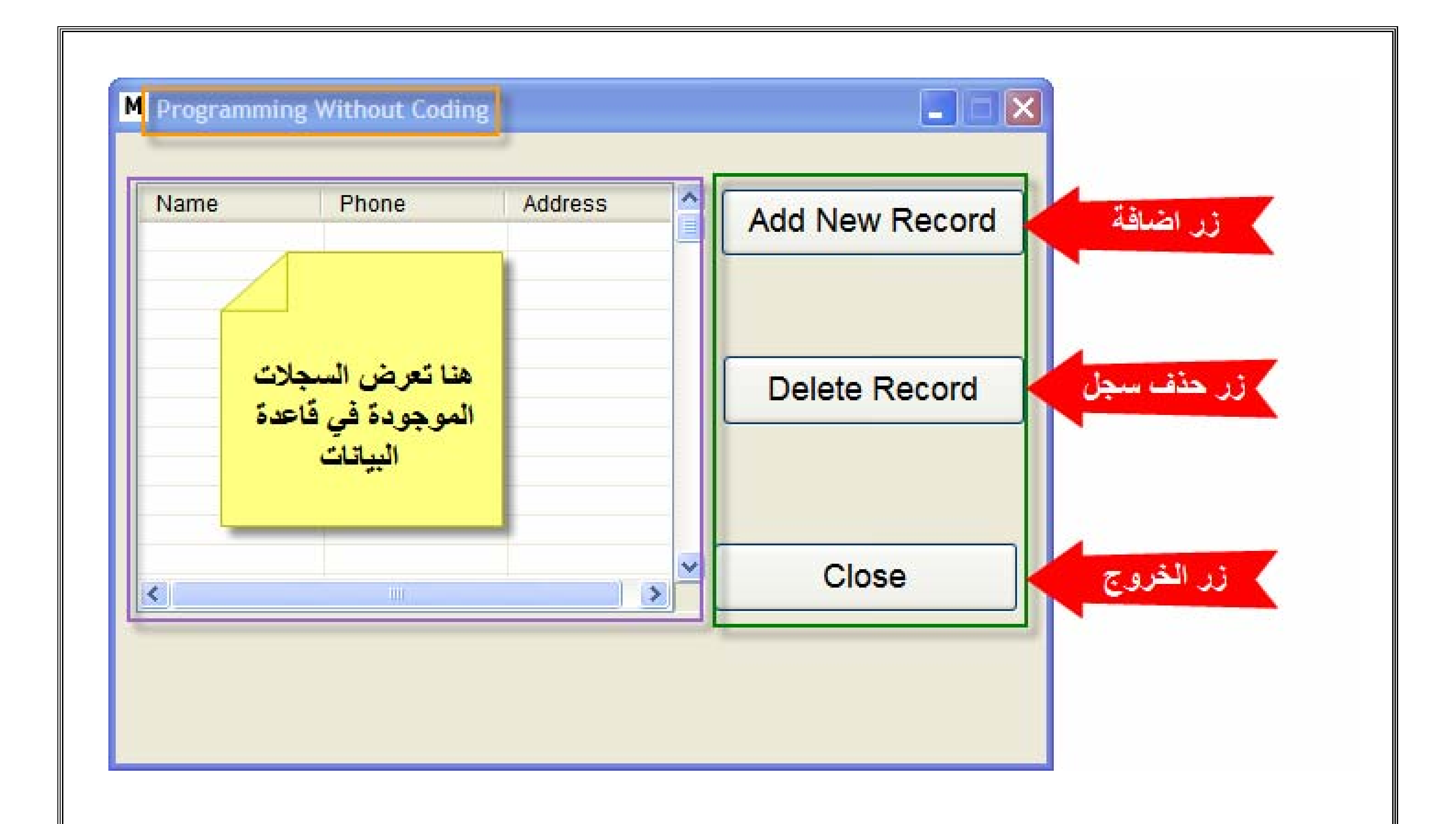


- بقى لنا إلا أن نقوم بتشغيل البرنامج وبناء الملف التنفيذي من علامة التعجب الموجودة في شريط الأدوات



- هاهو البرنامج قد تم تشغيله بدون أخطاء الحمد لله على هذا النجاح مبروك عليك عزيزي القارىء لقد نجحت في برمجة أول برنامج يعتمد على قواعد البيانات بتقنية البرمجة بدون كود Programming Without Coding Technology

-



--- نشكره عز وجل على هذا التوفيق ---

الخاتمة

- في الأخير أتقدم بأحر التهاني للإخوة الكرام

- الأخ الحبيب المهندس / محمود فايد

أول من أرشدني إلى البرمجة بدون كود وكان ذلك تغيير جذري في حياتي البرمجية وطالما تعلمت منه الكثير

- الأخ الكريم سامح كامل

قدم لي عدة نصائح عندما كنت على أول طريق في البرمجة بدون كود وقد تعلمت منه الكثير بما يخص البرمجة بدون كود

- الأخ العزيز أبو السعود

صاحب الردود الجميلة التي تشجعني على المواصلة والتقدم الى الأمام نحو التقدم والنجاح أشكره كثيرا

تم بحمد الله

1 يناير 2010